البابُ الصَّرفي وَصِفات الأصْوات

دراسة في الفِعل الثلاثيِ المضعّف

الدكتورة وفاء كامل فايد
كلية الآداب - جامعة القاهرة

عالم الكتب

الباب الصرفي وصفات الأصوات

دراسة في الفعل الثلاثي المضعف

الدكتورة وفاء كامل فايد
كلية الآداب - جامعة القاهرة

عالم الكتب

الطبعة الأولى
١٤٢٢ هـ - ٢٠٠١ م

رقم الإيداع : ٧٨٥١ / ٢٠٠١
الترقيم الدولي : I.S.B.N
977 -232 -264 -1

عالم الكتب

الإدارة : ١٦ شارع جواد حسني - القاهرة ت : ٣٩٢٤٦٢٦ فاكس : ٣٩٣٩٠٢٧
المكتبة : ٣٨ شارع عبد الخالق ثروت - القاهرة ت : ٣٩٥٩٥٣٤ - ٣٩٢٦٤٠١
E.mail: alamalkotob59@hotmail. com

الفهرس

تـقـديـم

أ . د. حسين محمد نصار
كلية الآداب – جامعة القاهرة

لا يخفى على أحد من العلماء أن العناية باللغة العربية بدأت في القرن الأول الهجري ، عندما فطن بعض النبهاء إلى ضرورة التمييز بين الحروف المتشابهة مثل الباء والتاء والثاء ، والجيم والحاء والخاء ... فابتكروا نظام النقط المستخدم إلى اليوم ؛ وإلى ضرورة التمييز بين حالات الرفع والنصب والجر ، فابتكروا نظاما آخر من النقط ثم تخلصوا منه إلى نظام الحركات المستخدم إلى اليوم . كما فطنوا إلى ضرورة تفسير بعض الألفاظ للأجيال الحديثة ، فكانت بواكير كتب الغريب والمعاجم ؛ وإلى ضرورة وقاية هذه الأجيال من الوقوع في الخطأ (اللحن) أصلا ، فكانت بواكير كتب النحو . وسموا المشتغلين بهذه الأمور جميعا أهل (علماء) العربية .

وتقدم الزمن فتوطدت جذور هذه الفروع ، واشتدت سوقها ، واتضحت ثمراتها ، فتميز علم اللغة عن علم النحو ، وهذان عن علم الصرف .

وتقدم الزمن ، فأنتج علم اللغة ما سموه " فقه اللغة " ، والنحو ما سموه " أصول النحو " .

وأخرجت هذه العلوم الأفذاذ من العلماء ، من أمثال الخليل وسيبويه وابن جني . وأظلم الحقَّ العلمي عندما أكتفي بالتمثيل بعدد منهم ، وهم كثيرون . وأظلمهم وأظلم الحق العلمي عندما أكتفي بوصفهم بالعلماء ، وهم الأفذاذ من المفكرين ، على أي مقياس استعمل القائسون .

وأخرجت هذه العلوم الروائع من الكتب التي تحلت بالشمول أو بالعمق أو بالابتكار ، والتي تحمل في صفحاتها جذورا لمعارف كثيرة لم تكشف عنها الستر كشفا تاما – أو بعض كشف – إلا بعد تأليفها بقرون ، أو في القرن الميلادي العشرين بعد ما اطلعنا على الفكر اللغوي الأوربي والأمريكي .

فلا عجب أن يعتقد بعض أجدادنا أن هذه العلوم قد وصلت إلى التمام ، ويستحيل أن يضاف إلى ما قاله مؤلفوها شيء جديد . فصنف أحدهم العلوم إلى ما يحتاج إلى مزيد من الجهود ، وما نضج ، وما نضج واحترق . ووضع علم النحو في الصنف الأخير .

وتقدم الزمن . وأنشئت الجامعات ، والمراكز المتخصصة في اللغة العربية . وصار من المحتوم – في كل العلوم – الاطلاع الوثيق على ما عند غير العرب ، إلى جانب الإحاطة التامة بما أنتج القدماء من العرب والمتحدثين بالعربية .

وقد تم ذلك . ظهر في القرنين الأخيرين ، وبخاصة ثانيهما ، جماعة وفقوا توفيقا بعيد المدى في هذا المزج المثمر ، سواء منهم من أتم تعليمه في البلاد الأجنبية ، أو من أتم تعليمه على أيدي هؤلاء ، أو على ما أنتج العلم الجديد من كتب انتشرت في جميع أرجاء الدنيا .

فلم تبقَ الدراسات النحوية واللغوية العلومَ التي كانت عند أوائل العرب ولا أواخرهم ، بل أضيف إليها كثير من الفروع المحدثة . ولم تبقَ هذه الدراسات علما لفظيا ، بل صارت علما يمتزج بكثير من العلوم الأخرى كالاجتماع والمنطق وعلم النفس والطب ، فينتج ما لم يكن يخطر على بال .

وصاحبة الكتاب الذي أقدم له أحسنت – في قسم اللغة العربية من كلية الآداب بجامعة القاهرة – معرفة الجهود القديمة ، مع معرفة الجهود الحديثة غربية وعربية .

وبعد التخرج عقدت العزم على الإخلاص للدراسات اللغوية . وأدركت أن ما حصلت غير كاف لأن يجعل منها دارسة لها وجودها المستقل . فجعلت اهتمامها ذا شقين :

يتضمن الشق الأول الإحاطة الشاملة والعميقة بجهود الأولين ، تصديقا لمقولة أستاذنا : " أول الجديد قتل القديم علما " .

ويتضمن الشق الثاني السعي وراء كل جهد علمي جديد ، أنتجه عرب أو غير عرب .

ولم تنحز لأيّ الشقين ، بل كانت من الفطنة بحيث قدّرت الجهود القديمة ، وما كان يمكن أن يعطيه زمنها . وكانت من رحابة الصدر وتفتح العقل بحيث رحبت بالجهود الحديثة . ثم أحسنت المزج بين ما حصّلت من قديم وحديث ، فطاع لها الاجتهاد .

فقد كانت رسالتها الأولى عن " كعب بن زهير : دراسة لغوية " ، واستعانت بالحاسوب – عام ١٩٧٤ – في دراسة الجانب الصرفي منها . وكانت رسالتها الثانية عن " جهود مجامع اللغة العربية في القضايا اللغوية في العصر الحديث " . واستمرت في بحوثها الأخيرة على هذا المزج الموفق .

فأخضعت – في الكتاب الذي في يد القارئ الآن – أحياز الحروف العربية ومخارجها وصفاتها في المضعف الثلاثي ، وما تخلفه من آثار في الباب الصرفي لأفعالها ، للدراسة . وهي دراسة تدور في فلك الدراسات الصرفية المعروفة وتستكملها .

وأخضعت في بحوث أخرى ظاهرة التغريب التي فشت في المجال التجاري ، وتجلت في عناوين الشركات والدكاكين ، للدراسة . وهي دراسة تحت مظلة علم اللغة الاجتماعي ، تكشف الكثير النافع علميا ، واجتماعيا ، وقوميا .

وهي في شقي الدراسة لا تتخلى عن :

الجد الذي يجعلها لا تتهاون في أي عنصر من عناصر بحثها ،

والجلد الذي يفرض عليها ألا تضن بجهد ولا وقت على ما تبحث ،

والجدة التي تسوقها إلى التعمق الذي يكشف الأبعاد ، ويصل بصاحبه إلى ما يسعى إليه من ابتكار .

ولا أخفي إعجابي بأعمال الدكتورة وفاء محمد كامل ، بل إني على يقين أن كل من يقرأ شيئا من أعمالها سيشاركني الإعجاب .

١٧ المحرم ١٤٢٢ حسين نصار

١١ أبريل ٢٠٠١

فاتحـــة :

يرجع اهتمامي بدراسة الأفعال في العربية إلى عشر سنوات مضت، حيــن بحثت أحوال تآلف الأصوات وتنافرها في الفعل الثلاثي[1]. ثم رصدت أحــوال تصـــرف الفعل الثلاثي الصحيح على الأبواب الصرفية[2] المختلفة. وبعدها تتبعت بالدراسة أثر مخارج صوتي الفعل الثلاثي المضعف على بابه الصـــرفي، في محاولـــة لتـــلمس القواعد التي تحكم السلوك الصرفي للفعل المضـــعف مـــع أحيـــاز صوتيه ومخارجها : فبدأت برصد هذا السلوك حين يكـــون أحـــد صـــوتيه من حيزي الحلق والشفتين[3]، وثنّيت برصد السلوك الصرفي للمضعف حين يكون أحد صوتيه من الأحياز الوسطية والذلقية[4].

وفي غمـــار هـــمي بـــبحث العلاقـــة بين مخرجي صوتي المضعف واتجاهه إلى التصرف على باب صرفي بعينه، لحظت أن المخارج والأحياز ليســت العامل الفاعل الوحيد في السلوك الصرفي للمضعف، بل يشركها في ذلـــك صفات الأصوات؛ ومن هنا رأيت أن أبحث العلاقة بين صفات صوتي المضـــعف وســـلوكه الصـــرفي؛ كي يمكن إلقاء الضوء على عامل آخر من عوامـــل تصـــرف الفعـــل المضعف؛ مما يساعدنا على تتبع جوهر العلائق الفاعـــلة في ميـــل الفعـــل المضعف إلى سلوك باب صرفي دون غيره، وقد يقودنـــا إلى معـــرفة بعـــض القواعـــد التي تزيح الغموض عن هذا الجانب،

---

(١) تراكب الأصوات في الفعل الثلاثي الصحيح – دراسة استقصائية في القاموس المحيط – عالم الكتب – ١٩٩١.

(٢) في بحـــث : " مدى ارتباط الفعل الثلاثي الصحيح بالمضارع المفتوح العين – دراسة إحصـــائية على القاموس المحيط " العدد ٥٨ : مجلة كلية الآداب – جامعة القاهرة – مارس ١٩٩٣.

(٣) في بحـــث : " الـــباب الصرفي للفعل المضعف وأحياز أصواته – دراسة في حيزي الحلق والشفتين " مقبول للنشر بالمجلة العربية للعلوم الإنسانية – جامعة الكويت.

(٤) في بحـــث : " الـــباب الصرفي للفعل المضعف وأحياز أصواته – دراسة في الأحياز الوسطية والذلقية – مقبول للنشر في الكتاب التذكاري المهدى إلى أ.د. حسين نصار.

وتوضح لنا أثر تجاور صوتي المضعف على سلوكه الصرفي؛ إذ لم أجد – فيما وقع لي من مراجع – دراسة عالجت أثر أصوات الفعل المضعف على سلوكه الصرفي*.

وإذا استعرضنا آراء النحاة القدامى وجدناهم يذكرون الفعل المضعف في معرض حديثهم عن الفعل الثلاثي المجرد، فقد ذكروا أن الفعل الثلاثي الصحيح حين يأتي ماضيه على وزن (فَعَلَ) – بفتح العين – يكون الأصل في حركة عين مضارعه الضم أو الكسر، إلا إذا كان عينه أو لامه حلقيا، فتفتح عين مضارعه(١).

واختلفت آراؤهم فيما لم يعرف مضارعه من غير الحلقي(٢): فذهب بعضهم، ومنهم أبو زيد إلى جواز الضم والكسر في عين المضارع، دون ترجيح لأحد الوجهين(٣)؛ فهما مستعملان فيما لا يعرف مضارعه، وليس أحدهما بأولى من الآخر في الاستعمال(٤)، فكلاهما قياس ، ولا ضابط

---

* قدم الطيب البكوش دراسة عالج فيها دراسة علم الصرف في العربية من خلال علم الأصوات، في كتابه:(التصريف العربي من خلال علم الأصوات الحديث)، وهو يختلف في المنطلق والهدف عن منطلق هذه الدراسة وهدفها.

(١) سيبويه : الكتاب ١٠١٥/٤-٢، المبرد : المقتضب ١١٠/٢، الفارابي : ديوان الأدب ١٣٨/٢-٩، ٢٢٢، ابن القطاع : أبنية الأسماء والأفعال والمصادر ٣٢٤، اللبلي : بغية الآمال : ٣٣-٤، أبو حيان : ارتشاف الضرب ١٥٨/١، السيوطي : المزهر ١/ ٢٠٧، همع الهوامع : ٢٧١/٣.
وقد ثبت– من خلال دراسة استقصائية – أن تصرف الأفعال الحلقية على باب (فتح) ليس قاعدة ثابتة أو اتجاها مطردا، ولكنه اتجاه غالب فحسب : مدى ارتباط الفعل الثلاثي بالمضارع المفتوح العين، ص ١١٧.

(٢) ديوان الأدب ١٣٩/٢، ابن القوطية : الأفعال ص ٢، أبنية الأسماء والأفعال والمصادر ٣٢٤، المزهر ٢٠٧/١، همع الهوامع ٢٧١/٣.

(٣) المقتضب ٢٠٩/١، الأفعال للسرقسطي ٦٠/١، همع الهوامع ٢٧١/٣.

(٤) تصحيح الفصيح : ٣٣، ابن يعيش : شرح المفصل ١٥٢/٧.

لاستعماله على الألسنة إلا الاستحسان وطلب الخفة[1]. كما نقل عن الجرمي قوله :

" سمعت أبا عبيدة معمر بن المثنى يروى عن أبي عمرو بن العلاء، قال: "سمعت الضم والكسر في عامة هذا الباب، لكن ربما اقتصر فيه على أحد الوجهين، إما على الضم كقولك : يقتُل ويخرُج، وإما على الكسر فقط، نحو : يضرِب ويغبِط "[2].

وهذا يعني أنهم التزموا أحد الوجهين – الضم أو الكسر – فحسب فيما ورد فيه السماع بوجه واحد[3]، أما ما لم يسمع مضارعه فيجوز فيه الوجهان. وقال ابن عصفور: "هما جائزان، سمعا للكلمة، أو لم يسمع إلا أحدهما[4]". وذهب آخرون إلى أن القياس هو الكسر[5]؛ لأنه أكثر استعمالاً، فضلاً عن كونه أخف من الضم[6]، ونقلوا عن الفراء قوله : " إذا أشكل عليك يفعِل أو يفعُل فثب على يفعِل بالكسر؛ فإنه الباب عندهم "[7].

وقد يلتزمون وجها واحدا – الضم أو الكسر – في عين المضارع؛ لكي يفرقوا بين المعاني، في بعض ما يجوز فيه الوجهان[8].

---

(١) نقل بالمعنى عن كل من : تصحيح الفصيح :٣٦، أفعال ابن القوطية ص ٢، شرح الشافية ١١٧/١، بغية الآمال : ٣٠-٣١، الفيروزابادي : مقدمة القاموس المحيط : ص ٦-٧، المزهر ١/ ٢٠٧- ٨.

(٢) بغية الآمال : ٣١.

(٣) ابن القوطية : الأفعال ص ٢، أبنية الأسماء والأفعال والمصادر ٣٢٤، وارتضى أبو حيان هذا الرأي : ارتشاف الضرب ١٥٨/١، المزهر ٣٩/١.

(٤) الممتع ١٧٥/١، المزهر ٣٩/١.

(٥) ارتشاف الضرب ١٥٨/١.

(٦) تصحيح الفصيح : ٣٦، شرح المفصل ١٥٢/٧، الاستراباذي : شرح الشافية ١١٨/١ ، وتبعهم من المحدثين أحمد أمين في الاشتقاق : ٢٠٦.

(٧) أبنية الأسماء والأفعال والمصادر : ٣٢٤، بغية الآمال ٣٢، ارتشاف الضرب ١/ ١٥٨.

(٨) تصحيح الفصيح ٣٦، المزهر ٢٠٨/١.

وقســم بعضهم الفعل الماضي (فعَل) - بفتح العين - إلى متعد وغير مــتعد[1]، وجعل مقتضى القياس في مضارع المتعدي الكسر، كما أن الأصل في مضارع غير المتعدي الضم[2]، إلا أنهما قد يتداخلان : فيأتي أحدهما في موضع الآخر، وربما جاء الفعل الواحد على البابين[3].

كان هذا في معرض حديثهم عن الفعل الثلاثي الصحيح غير المضاعف.

وحيــن تحدثــوا عن الفعل المضاعف ذكروا أن التضعيف يثقل على ألسنتهم؛ لصعوبة نطق الحرف فالحركة بعده، ثم العودة إلى الحرف؛ فأدغموا لتكون رفعة واحدة[4].

ورأى ابن دستوريه جواز الضم والكسر في مضارع المضعف[5].

أمــا اللبــلي فقــد قسم الفعل المضاعف المتعدي، على وزن (فَعَل)- بالفــتح -إلى قســمين: أولهمــا: ما يتعدى بنفسه، والآخر ما يتعدى بوساطة حــرف جــر. وذكر أن المتعدي بحرف الجر يأتي مضارعه بالضم والكسر؛ أما المتعدي بنفسه فإن مضارعه يأتي بالضم فحسب[6].

وإن كان الفعل المضاعف لازما فإن مضارعه يأتي على (يفعِل) بالكسر[7].

وذهــب أكــثرهم إلى أن (يفعُــل) - بضــم العين - في المضاعف المــتعدي أكــثر مــن (يفعِــل) - بكسر العين - الذي هو قليل محفوظ في المضاعف[8]، وأمثلته جاءت بالضم والكسر غالباً.

---

(١) المقتضب ١/٢٠٩، ٢/١٠٩.

(٢) ابن جني : الخصائص ١/٣٧٩.

(٣) شرح المفصل ٧/١٥٢- ٣.

(٤) الكتاب ٤/٤١٧، المقتضب ١/٢٣٤، ٣٨١، تصحيح الفصيح ٣٧ (بتصرف).

(٥) تصحيح الفصيح ٣٧.

(٦) بغية الآمال ٧١.

(٧) المرجع السابق ٧٢.

(٨) الخصــائص ١/٣٧٩، وشــاركه الجوهري هذا الرأي في لسان العرب (ب ت ت)، (ح ب ب)، الأفعال للسرقسطي ١/٥٧، شرح الشافية ١/١١٦، ١٣٤.

كما رأى الفراء(١) والجوهرى(٢) وغيرهما لزوم الكسر فى المضاعف اللازم، ولزوم الضم في المضاعف المتعدى(٣)؛ لأن الضمائر المنصوبة تتصل كثيراً بهذا النوع من الأفعال، فلو كُسِر لزم الخروج من كسرة إلى ضمتين متتاليتين، وهذا ثقيل على اللسان(٤).

وقد تتبعت الدراسة خمسين فعلا مضعفا (من الهمزة إلى نهاية الثاء)(٥)؛ لترى حركة عين المضارع فيها، وتحاول التحقق من ضم عين المضارع فى المتعدى، وكسرها فى اللازم – كما ذكر القدماء – فوجدت أن (يفعُل) – بضم العين – أتى متعديا فحسب فى ثمانية أفعال، وأتى لازما فقط فى أحد عشر فعلا، كما ورد لازما ومتعديا فى تسعة عشر فعلا. ولم تتصرف أربعة أفعال من العينة على هذه الصيغة. ولهذا لم تطمئن الباحثة إلى رأى القدماء الذى يربط الباب الصرفى للفعل الثلاثى المضعف بحالته من حيث التعدى واللزوم.

وحين نستعرض آراء اللغويين المحدثين فى هذا الجانب نجد إشارات عن تعدد الصيغ فى اللغة العربية، وتعليل ذلك بأن جامعى اللغة أخذوها عن قبائل مختلفة، ولم يميزوا بين لهجات تلك القبائل وبين ما ينتمى إلى اللغة الأدبية المشتركة؛ مما أدى إلى حدوث الخلط بينها. وحين يقترن تعدد الصيغة باختلاف المعنى، أو بانتماء كل صيغة من الصيغ إلى بيئة بعينها

---

(١) لسان العرب (ث ر ر).
(٢) لسان العرب (ب ت ت).
(٣) الأفعال لابن القوطية ٢، الأفعال للمرقسطى ٥٨، شرح الشافية ١٣٤/١، الممتع ١/ ١٧٤-٥، همع الهوامع ٢٧٢/٣، وتبعهم من المحدثين أحمد أمين : الاشتقاق ص ٢٠٥-٦.
(٤) همع الهوامع ٢٧٢/٣.
(٥) هى الأفعال : أب – أت – أث – أج – أح – أد – أر – أز – أش – أص – أض – أط – أف – أك – أل – أم – أن بت – بث – بج – بخ – بد – بذ – بر – بز – بس – بش – بص – بض – بظ – بع – بق – بك – بل – بن – به – تب – تخ – تر – تك – تل – تم – ثج – ثر – ثط – ثع – ثك – ثل – ثم.

يكون الأمر مفهوما، أما حين يظهر هذا التعدد مع اتحاد المعنى أو البيئة فإن الأمـــر يـــبعث على العجب[1]. ولقد حدد إبراهيم أنيس[2] الأسس التى يرتكز عليها اشتقاق المضارع من الماضي في ثلاثة أسس، هى :

١- المغايـــرة، الـــتى أطـــلق عليها ابن جنى المخالفة بين صيغتى الماضى والمضـــارع، وهى الســـبب فى تغيير حركة عين الماضى من الفتح إلى الكسر أو الضم فى المضارع.

٢- وظيفـــة الفعـــل فى الكـــلام تـــلزم الفعل فى كل لهجة حركة خاصة فى الماضـــى. وأشـــار إلى تفرقة اللغويين القدامى بين حركة الفعل المتعدى وحركة اللازم، وتفضيل المحدثين تسمية الأفعال بالاختيارية والإجبارية، وملاحظـــتهم اخـــتلاف الصـــيغة فى كلا النوعين، حيث يؤثر كل منهما حركة مختلفة.

٣- أثـــر الحـــروف المجاورة فى إيثار الحركات، وضرب مثلا لذلك بحديث الصـــرفيين عـــن إيـــثار حروف الحلق للفتحة، ثم أضاف إيثار حروف الـــتفخيم للفتحة فى عين الكلمة إذا جاءت هذه الحروف قرب نهاية الكلمة التى على وزن (استفعل) فى اللهجة القاهرية.

وســـجل علم الدين الجندى أن لهجة نجد آثرت صيغة (فعَل) (يفعِل)، بفتح العين فى الماضى وكسرها فى المضارع[3].

ورأى كانتينو[4] أن الحروف المجاورة تؤثر على أجراس الحركات، وضـــرب عـــلى ذلـــك مثـــلين : أحدهمـــا أثر حروف الحلق فى اتجاه عين المضـــارع إلى الفتحة، والثانى أن بعض الكلمات فى اللغات السامية – غير

---

(١) إبراهيم أنيس : تعدد الصيغ فى اللغة العربية : مجلة مجمع اللغة العربية – ج ١٣ – ص ١٥٩.

(٢) من اسرار اللغة ٤٩–٥٠.

(٣) أحمد علم الدين الجندى : اللهجات العربية فى التراث – القسم الثانى – ص ٥٨٤.

(٤) جان كانتينو : دروس فى علم أصوات العربية، ترجمة صالح القرمادى ١٨٢–٤.

العربية- حركتها الأصلية كسرة أو فتحة، ويوافقها فى العربية كلمات حركتها الأصلية ضمة؛ وذلك بتأثير حرف شفوى يقع بعد تلك الحركة.

وسجل فى هذا الصدد أن الحروف المفخمة تؤخر مخرج الحركات المجاورة فتصيرها فتحة خلفية، وحركة خلفية نصف منغلقة، وحركة خلفية منغلقة. وذكر أن الحروف الشفوية، وخاصة الباء والميم، تؤثر فى الحركات المجاورة لها فتقربها من الضمة. كما سجل أن من هذا النوع ظاهرة انسجام الحركات، أو التماثل الحركى فى الكلمة الواحدة.

وقد وصف البكوش تصريف الفعل المجرد فى العربية، كما حلل صيغ الأفعال، وفسّر سبب ظاهرة فتح عين المضارع الحلقى بالعلاقة بين جرس الفتحة ومخرج حروف الحلق[١]. وأشار إلى أن الواقع اللغوى يظهر أن الضم يزيد عن الكسر فى الاستعمال، كما أن الاستعمال القرآنى يدعم هذا الرأى. وعلل تفوق الضم على الكسر بالتقارب الحركى، فضلا عن أن للضمة مخرجين : فهى خلفية، كما أنها أمامية من جهة استدارة الشفتين عند النطق بها، فتكون مناسبة لأغلب الحروف، على حين لا تلائم الكسرة الأمامية إلا الحروف المجاورة لها[٢]. ورأى أن العربية تنزع إلى تغيير الحركات لخلق نوع من التقابل والانسجام، كما تستعمل هذا التنويع الحركى فى الفعل للتمييز بين المعانى المختلفة فيه[٣].

وعالج أحمد كشك قضية التجاور الصوتى، وذكر أن له فى اللغة ما يحكمه، ومال إلى أن الحكم على الصيغ بالكثرة والقلة حكم إحصائى، " ينبنى على أساس من قابلية التجاور الصوتى بين حروف الكلمات، وعلى توزيع أصواتها توزيعاً عادلاً من خلال خواصها " [٤].

---

(١) الطيب البكوش : التصريف العربى ص ٩٠-٩١.
(٢) المرجع السابق : ص ٩٢- ٣.
(٣) المرجع السابق ص ٩٥-٦.
(٤) من وظائف الصوت اللغوى ١٢.

وفي دراسة عن تراكب الأصوات حاولت وفاء كامل تلمس بعض القواعد التي تحكم تنافر الأصوات في الفعل الثلاثي الصحيح، وكان من أسباب التنافر التي توصلت إليها : اختلاف مخرج الصوتين مع تضادهما من حيث الإطباق، وبُعد مخرج الصوتين مع اتفاق الصفات فيهما. كما أبرزت الصفات الرئيسة التي تؤثر في التنافر الصوتي، وهي : الإطباق – وهو أقواها تأثيراً – ثم الانفتاح والرخاوة، وهما صفتان يلزم اجتماعهما – إلى جانب بُعد المخرج – حتى يتحقق التنافر الصوتي[1].

ودرس عبد الحميد عبد الواحد[2] بنية الفعل في العربية، وما يطرأ عليها من تغيرات صوتية، محاولا تبسيط مسائل الصرف، وملتزما بآراء النحاة القدامى المتأخرين ودراساتهم؛ فرأى أن التنبؤ بطبيعة حركة عين الفعل يعتمد على خصائص نحوية، تتمثل في التعدية أو عدمها. ومال إلى أن الفعل المضعف المتعدي على وزن (فعَل) بفتح العين يأتي مضارعه مضموم العين، باستثناء بعض الأفعال التي يأتي مضارعها بكسر العين أو ضمها.

ولما كانت الدراسات السابقة لم تلمس النقاط المستهدفة من هذا البحث، كان على الباحثة أن تتحقق من أثر صفات أصوات الفعل المضعف على الباب الصرفي لمضارعه، وهو ما حاولته هذه الدراسة ، وهو جانب لم يدرس من قبل – فيما أعلم.

---

(١) تراكب الأصوات في الفعل الثلاثي الصحيح ١٦٧– ٨.

(٢) بنية الفعل : قراءة في التصريف العربي – دراسات في اللغة والآداب والحضارة – عدد ٣ – ص ٣٣

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى محاولة الإجابة عن التساؤلات الآتية :

١- هـل تؤثـر صفات كل من صوتي الفعل المضعف في ورود الفعل على باب صرفي بعينه ؟

٢- هل تشكل صفات صوتي الفعل المضعف، أو بعضها، عنصرا حاسما في تحديد الباب الصرفي للفعل على لسان العرب القدامى ؟

٣- هـل يمكـن تـلمس بعض القواعد التي تسجل أثر صفات صوتي الفعل المضعف على سلوكه الصرفي ؟

عيـنة البحـث :

اعـتمدت الباحـثة القاموس المحيط للفيروزابادي؛ لاستقصاء الأفعال الثلاثية الصحيحة المضعفة التى وردت به.

خـطوات البحـث :

- استقصـت الباحثة الأفعال الثلاثية الصحيحة المضعفة التي وردت بالقـاموس المحيـط، وسجلتها مع تصريفاتها في جدول خاص، ارتكز عليه البحث : جدول رقم (١).

وحيـن وردت بعـض الأفعـال بالقـاموس بصـيغة الماضى دون المضارع[١]، استكملت مضارعها من لسان العرب لابن منظور؛ حرصاً على التثـبت مـن الـباب الصرفى. كما سجلت الأفعال فيه وفقا لترتيب ورودها بالقاموس، حيث نص الفيروزابادي على أنه قدّم المشهور الفصيح[٢].

(١) نـبه الفيروزابادي في مقدمة القاموس المحيط أن الفعل إذا ورد بصيغة الماضي دون المضارع، أو ورد المصدر منه فحسب، يكون بابه الصرفي هو (نصر). ولكن الباحثة آثـرت الـتدقيق في الباب الصرفي للمضارع بالرجوع إلى لسان العرب؛ كي ترتكز الدراسة على أساس سليم.

(٢) مقدمة القاموس المحيط : ص ٩.

- وسجلت الأفعال المرصودة في الجدول السابق، في جدول آخر : رصدت فيه فاء المضعف ألفبائيا، ورصدت عينه ولامه في مجموعات وفقا لأحيازها ومخارجها؛ حتى يمكن - من تحليل هذا الجدول - أن يظهر أثر حيز عين المضعف ولامه - دون فائه - في إيثار الفعل بابا صرفيا بعينه : جدول رقم (٢).

- وأعيد ترتيب الجدول رقم (٢) بحيث رتبت فيه أيضا فاء المضعف وفقا لأحيازها ومخارجها؛ وذلك لكي يتبين ما إذا كان إيثار الفعل لباب صرفي بعينه - وفقا لما ظهر من الجدول رقم (٢) - يمتد إلى أصوات فاء الفعل التي تدخل في إطار حيز واحد، أم أن هذا الاتجاه يختص به صوت بعينه - أو أكثر من صوت - في الحيز الواحد، دون أن يمتد إلى باقي أصوات الحيز : جدول رقم (٣).

- ثم صمم جدول آخر سجلت فيه أصوات فاء المضعف وفقا لأحيازها ومخارجها، مع تقسيم أصوات عينه ولامه، تبعا للشدة والرخاوة، إلى ثلاث مجموعات : الأصوات الانفجارية، ثم الاحتكاكية، فالمتوسطة (الموانع). مع ترتيب الأصوات في كل منها تبعا للمخارج: جدول رقم (٤).

- وصمم جدول آخر سجلت فيه أصوات فاء المضعف وفقا لأحيازها ومخارجها، مع تقسيم أصوات عينه ولامه تبعا لصفتي الجهر والهمس، داخل إطار كل من المجموعات الثلاث : الانفجارية والاحتكاكية والمتوسطة: جدول رقم (٥).

ثم صمم جدول أخير، أعيد فيه ترتيب أصوات عين المضعف ولامه، فصنفت وفقا لمعيارين هما : الإطباق أو الانفتاح، ثم الاستعلاء أو الاستفال. وتم ذلك أيضا في إطار تقسيم المجموعات تبعا لشدة أصواتها أو رخاوتها أو توسطها : جدول رقم (٦).

المصطلحات :

قبل عرض نتائج البحث يلزم أن نحدد منظومة المصطلحات المستخدمة فيه؛ حتى لا يحدث لبس ناشئ من عدم وضوح بعضها، وهى :

المخرج [١] :

هو النقطة التى يلتقى عندها عضوان من أعضاء النطق ليمر هواء الزفير بينهما، ويحدث الصوت.

الحيز [٢]:

مساحة تشتمل على أكثر من مخرج، وتكون المخارج فيها متقاربة.

الصوت المجهور [٣]:

صوت يكون معه الوتران الصوتيان متقاربين، بحيث يسبب اندفاع هواء الزفير من الحنجرة – مارا خلالهما – تذبذبا منتظما شديدا في الوترين الصوتيين.

الصوت المهموس [٤]:

صوت يكون معه الوتران الصوتيان متباعدين، بحيث يمر هواء الزفير في منطقة الحنجرة ، دون اهتزاز للوترين الصوتيين.

---

(١) عرفه ابن يعيش بقوله : " هو المقطع الذى ينتهى الصوت عنده ". شرح المفصل : ١٢٤/١٠.

(٢) استخدم الخليل هذا المصطلح كثيرا فى كتاب العين، ص ٦٥/٦٤.

(٣) محمود السعران : علم اللغة – دار الفكر العربي – القاهرة ١٩٩٢، ص ٨٨.

(٤) عـرّفه ابن جنى بأنه:" حرف أضعف الاعتماد فى موضعه حتى جرى معه النفس": سر الصناعة : ١/ ٦٠. علم اللغة ٨٨. وفضّل سعد مصلوح تسميته بالصوت غير المجهور، وهي تسمية أكثر دقة : دراسة السمع والكلام – عالم الكتب – الطبعة الأولى – القاهرة ٢٠٠٠، ص ١٥٢.

الصوت الانفجاري (الشديد)[1]:

صـــوت ينتج عن التقاء تام لحظي بين عضوين من أعضاء النطق، يوقـــف تيـــار الهواء في الفم عند نقطة الالتقاء، ويتبعه تسريح سريع وفوري لهواء الزفير.

الصوت الاحتكاكي (الرخو):

صـــوت يـــنطق بحدوث تقارب شديد بين عضوي النطق، ينشأ عنه تضـــييق لممـــر الهـــواء عـــند نقطـــة المخرج، وحدوث حفيف أو احتكاك مسموع[2].

الأصوات المتوسطة[3] (الموائع):

أصـــوات تنطق بالتقاء عضوين من أعضاء النطق التقاء تاما، ولكن الـــنفس يجـــد له مسربا إلى الخارج، فيمر الهواء دون أن يحدث أي نوع من الصـــفير أو الحفيف المسموع، ويندرج تحتها الصوامت الآتية : اللام والميم والنون والراء، والعين- وفقا لرأي سيبويه.

الإطباق[4]:

ظاهـــرة يـــرتفع فيها مؤخر اللسان إلى الحنك الأعلى، آخذا شكلا مقعرا؛ مما يـــزيد مـــن حجم تجويف الفم، ويضيق من حجم تجويف الحلق أثناء إخراج

---

(١) عـــرّفه ســـيبويه بأنه: " الذي يمنع الصوت أن يجرى فيه " : الكتاب ٤/٤٣٤، دراسة السمع والكلام: ١٧٥، علم اللغة : ١٥٣.

(٢) دراسة السمع والكلام : ١٨٤.

(٣) يعـــبر عـــنها ابن جني بقوله : " والحروف التي بين الشديدة والرخوة ثمانية..، وهي الألـــف والعين والياء واللام والنون والراء والميم والواو " : سر صناعة الإعراب ١/ ٦١.

(٤) شرح المفصل : ١٠/١٢٨ : " والإطـــباق أن تطـــبق على مخرج الحرف من اللسان مـــا حـــاذاه من الحنك ". أو هو " ارتفاع مؤخر اللسان إلى أعلى قليلا فى اتجاه الطبق الـــلين، وتحركه إلى الخلف قليلا فى اتجاه الحائط الخلفى للحلق". وانظر : عمر (أحمد مختار) : دراسة الصوت اللغوى – عالم الكتب – القاهرة ١٩٩١: ٣٢٦.

الصـــوت، فيســمع الصوت مفخما. والأصوات المطبقة[1] أربعة، هى الصاد والضاد والطاء والظاء.

الانفتاح[2] :

ضـــد الإطـــباق، ويكون تجويف الفم مع الصوت المنفتح أقل منه مع نظيره المطبق. ويندرج تحت الأصوات المنفتحة كل الأصوات غير المطبقة.

الاستعلاء [3]:

ارتفاع اللسان إلى الحنك الأعلى، سواء أصاحبه إطباق أم لا. وتضم أصوات الاستعلاء كلا من : الخاء والغين والقاف مع الصاد والضاد والطاء والظاء.

الاستفال[4]:

ضـــد الاســتعلاء، وهـــو انخفاض اللسان في الفم. ويندرج تحت الأصوات المستفلة كل الأصوات غير المستعلية.

الصوتان المستطيلان :

همـــا الشـــين والضـــاد، ويجمعهمـــا حيـــز واحـــد [5]، كما تجمعهما صفة الاستطالة[6].

---

(١) عـــلل ابـــن دريـــد تسمية الحروف المطبقة بقوله : " لأنك إذا نطقت بها أطبقت عليها حتى تمنع النفس أن يجرى معها ": مقدمة الجمهرة ص ٨.

(٢) استخدم سيبويه هذا المصطلح : الكتاب : ٤٣٦/٤. وهناك من يعبر عنه بالترقيق، فى مقابل التفخيم.

(٣) حـــدد ابن جني معنى الاستعلاء بقوله : " أن تتصعد في الحنك الأعلى ". سر صناعة الإعراب ٦٢/١.

(٤) استخدم ابن جنى مصطلح (الانخفاض) الذى يعبر عن المعنى نفسه. المرجع السابق: ٦٢/١.

(٥) الكـــتاب ٤٥٧/٤، المقتضـــب ١٩٢/١- ٣، ســـر صـــناعة الإعراب: ٤٧/١، شرح المفصل : ١٢٥/١٠.

(٦) الكـــتاب ٤٥٧/٤ : " وحـــرفان يخالطـــان طرف اللسان : الضاد والشين؛ لأن الضاد اســـتطالت لـــرخاوتها حتى اتصلت بمخرج اللام، والشين كذلك حتى اتصلت بمخرج الطاء "، وأيضا في شرح المفصل : ١٤١/١٠.

التفشي[1]:

يمثله صوت الشين، ويتم النطق به مع ارتفاع مقدم اللسان بصورة تسمح بحدوث احتكاك زائد (هشيش).

التكرار:

يمثله صوت الراء، وينطق بطريقة يُحدث فيها طرف اللسان سلسلة من عمليات غلق لحظية، تتخللها عناصر حركية صغيرة [2].

الخيشومية (الأنفية):

تتصف الأصوات بهذه الصفة حين يغلق تجويف الفم، ويهبط الحنك الرخو، مع السماح بمرور الهواء عن طريق الأنف[3].

الجانبية:

يمثلها صوت اللام، ويلتصق اللسان فيه مع الجزء الأوسط من أصول الأسنان، على حين تسمح حافتا اللسان الجانبيتان للهواء بالانطلاق إلى الخارج، وأحيانا يكون ممر الهواء الجانبي من جانب واحد فحسب [4].

---

(١) الكتاب : ٤٤٨/٤ " الشين تتفشى في الفم حتى تتصل بمخرج اللام "، وشرح المفصل: ١٠/ ١٢٥ : " الشين تتفشى في الفم حتى تتصل بمخرج اللام ". وفي شرح المفصل: ١٤٠/١٠ : " الشين أشد استطالة من الضاد، وفيها تفش ليس في الضاد "، وانظر: أحمد مختار عمر : دراسة الصوت اللغوي - عالم الكتب - القاهرة ١٩٩١- ص ٣١٧.

(٢) ذكر سيبويه أن الصوت يجري فيه لتكريره وانحرافه إلى اللام : الكتاب ٤٣٥/٤، وذكر ابن جني أن الراء " إذا وقفت عليه رأيت طرف اللسان يتعثر بما فيه من التكرير " : سر صناعة الإعراب ٦٣/١.وأيضا في دراسة السمع والكلام : ١٨١-٢، برتيل مالمبرج : الصوتيات - ترجمة محمد حلمي هليل - عين للدراسات والبحوث - القاهرة ١٩٩٤ - ص ٩٤، علم اللغة ص ١٧١، كمال بشر : علم اللغة العام (الأصوات)- دار المعارف - القاهرة ١٩٧٠، ص ١٦٦.

(٣) علم اللغة - ص ١٦٨، الصوتيات ص ٩١، علم اللغة العام ص ١٦٧.

(٤) علم اللغة ص ١٦٩، علم اللغة العام (الأصوات): ص ١٦٦ - ٦٧، دراسة السمع والكلام : ١٨٠-٨١، الصوتيات ٩٢ - ٩٣.

وقد اتبعت الباحثة ترتيب الخليـل [1] للأصوات الصامتة، كما ورد في كتاب (العين) فقسمت الصوامت إلى **المجموعات التاليـة**:

١ - **أصوات الحلق** (أ ـ هـ ـ ع ـ ح ـ غ ـ خ) :

ويضـم حيـزها ثلاثة مخارج أولها : مخرج صوتين من أقصى الحلق، هما الهمزة والهاء[2]، والثاني مخرج صوتين من وسط الحلق، هما العين والحاء، والثالث مخرج صوتين من أدنى الحلق، هما الغين والخاء.

٢ - **أصوات الحنك الأعلى** : (غ ـ خ ـ ق ـ ك):

وهـذه الأصوات يجمعها حيز واحد[3]، ويندرج تحتها صوتا أدنى الحلق (الغين والخاء) ويليهما القاف اللهوي، ثم الكاف أقصى الحنكي.

---

(١) اختـلف سيبويه في ترتيب الصوامت عن الخليل، وكان ترتيب الحروف عند سيبويه كما يلي :

الهمـزة والألف والهاء والعين والحاء والغين والخاء، والقاف والكاف، والجيم والشين والياء، والضاد، واللام والنون والراء، والطاء والدال والتاء، والزاي والسين والصاد، والظـاء والـذال والثاء، والفاء والباء والميم والواو :الكتاب ٤ /٤٣٣، وسقط مخرج اللام من طبعة الكتاب، (تحقيق هارون).

وقد اتفق ابن جني مع سيبويه في ترتيبه، واعترض على ترتيب الخليل : سر صناعة الإعراب ١ / ٤٥.

(٢) الكـتاب : ٤٣٣/٤، وفـي شـرح المفصل : ١٢٤/١٠ : " فمن ذلك الحلق وفيه ثلاثة مخـارج، فأقصاها من أسفله إلى ما يلي الصدر مخرج الهمزة ولذلك ثقل إخراجها لتباعدها، ثم الهاء ".

(٣) الكـتاب : ٤٣٣/٤ :" وأدناها (يعني حروف الحلق) مخرجا من الفم الغين والخاء، ومن أقصى اللسان وما فوقه من الحنك الأعلى مخرج القاف. ومن أسفل من موضع القاف مـن اللسـان قـليلا، وممـا يليه من الحنك (الأعلى) مخرج الكاف ". وبالمعنى في المقتضـب : ٣٢٨/١ وفـي سـر الصناعة : ٤٧/١، و شرح المفصل : ١٢٤/١٠، وهمع الهوامع : ٢٢٧/٢. وفي الكتاب : ٤٥٤/٤ " وبعض العرب يجرى الغين والخاء مجرى القاف ". وأيضا في ٤٨٠/٤ : "والخاء والغين بمنزلة القاف، وهما من حروف الحلق بمنزلة القاف من حروف الفم، وقربهما من الفم كقرب القاف من الحلق". وذكر ابـن سـينا أن " القـاف تحدث حيث تحدث الخاء، ولكن بحبس تام.. وأما الغين فهو أخرج من ذلك يسيرا.. وأما الكاف فإنها تحدث حيث يحدث الغين ويمثل سببه، إلا أن حبسه حبس تام. ونسبة الكاف إلى الغين هي نسبة القاف إلى الخاء ": ابن سينا (أبو عـلي الحسـين) أسـباب حدوث الحروف – نسخ وتصحيح محب الدين الخطيب – المطبعة السلفية ، القاهرة ١٣٥٢ هـ : ص ١٢.

٣- **الأصوات الشجرية**[١] : (ج ــ ش ــ ض).
٤- **الأصوات الأسلية**[٢]: (ص ــ س ــ ز).
٥- **الأصوات النطعية**[٣] : (ط ــ ت ــ د).
٦- **الأصوات اللثوية**[٤] : (ظ ــ ث ــ ذ).
٧- **الأصوات الذلقية**[٥] : (ر ــ ل ــ ن).
٨- **الأصوات الشفهية** : (ف ــ ب ــ م).

---

(١) العين : ٦٤، الكتاب ٤٣٣/٤ : " ومن وسط اللسان بينه وبين وسط الحنك الأعلى مخرج الجيم والشين والياء ". واتفق معه ابن جني، في سر صناعة الإعراب : ٤٦/١ . وفي المقتضب قدم مخرج الشين على مخرج الجيم : ٣٢٨/١، وذكر " أن أقرب الحروف من الياء الجيم " ٣٢٩/١. وفي شرح المفصل : ١٢٤/١٠ " الجيم والشين والياء ولها حيز واحد، وهو وسط اللسان بينه وبين وسط الحنك، وهي شجرية، والشجر: مفرج الفم، لأن مبدأها من شجر الفم.. والضاد من حيز الجيم والشين والياء ". وذكر اللسان أن ربيعة واليمن يجعلون الشين ضادا غير خالصة : مادة (م ض ط).

(٢) العين : ٦٤/١، وتسمى أصوات الصفير. والمقتضب ٣٢٩/١، وفي شرح المفصل: ١٢٥/١٠ : " الصاد والسين والزاى من حيز واحد، وهو ما بين الثنايا وطرف اللسان، وهي أسلية لأن مبدأها من أسلة اللسان، وهو مستدق طرف اللسان، وهي حروف الصفير".

(٣) العين: ١/ ٦٤، شرح المفصل : ١٢٥/١٠ : " والطاء والدال والتاء من حيز واحد، هو ما بين طرف اللسان وأصول الثنايا، وهي نطعية لأن مبدأها من نطع الغار الأعلى، وهو وسطه، يظهر فيه كالتحزيز".

(٤) العين : ١ / ٦٥، وتسمى أيضا أصوات ما بين الأسنان. شرح المفصل : ١٢٥/١٠: " والظاء والذال والثاء من حيز واحد، هو ما بين طرف اللسان وأصول الثنايا، وهي لثوية لأن مبدأها من اللثة ".

(٥) شاع بين القدماء إطلاق اسم حروف الذلاقة على ستة أصوات هي اللام والراء والنون والفاء والباء والميم : سر صناعة الإعراب : ص ٦٤، وشرح الشافية : ٣/ ٢٥٧-٥٨. ونسب ابن يعيش إلى سيبويه إطلاق اسم (حروف الذلاقة) على هذه الأصوات التي تجمعها عبارة (مر بنفل).
ولم تعثر الباحثة في (الكتاب) على ما يشير إلى إطلاق هذه التسمية على تلك الأصوات. ويمكن أن يكون مرجع ذلك إلى أن الخليل، حين تحدث في مقدمة العين عن الحروف الذلقية والشفوية، حددها وذكر سبب التسمية ــ وهو أن الذلاقة في المنطق إنما هي بطرف أسلة اللسان والشفتين، وهما مخرجا هذه الأحرف الستة ــ ولكنه عاد فقسم تلك الأصوات إلى أصوات ذلقية هي : (ر - ل - ن)، وأصوات شفوية هي : (ب - ف - م) : مقدمة العين ص ٥٧. وقد تابع البحث هنا تقسيم الخليل للأصوات، كما ورد في مقدمة العين ص ٦٥.

تنبيهات :

١- لما كان المضعف في صيغة الماضي يختلط فيه كل بابين من الأبواب الآتية:

أ - (نصَر) مع (كرُم).

ب- (ضرَب) مع (حسِب يحسِب)، بكسر السين فيهما، بمعنى : ظن.

جـ- (فتَح) مع (علِم).

لاتحادهما في صيغة المضارع؛ ولما كان القاموس المحيط يكتب ماضي الفعل المضعف للغائب ــ غالبا ــ فقد آثرت الباحثة أن تكتفي بالأبواب: (نصر) و(ضرب) و(فتح) للمضعف. على أنها نبهت في الحاشية على صيغة الفعل الذى نص القاموس على تصرفه على باب آخر، أو نسبته إلى ضمير الرفع فظهر بابه الصرفي من صيغة الماضي.

٢- يمكن ألا يستدل من ندرة ورود الصوت - كما في حالة الأصوات اللثوية (ظ ، ذ ، ث) - على ارتباط صفة الصوت بالصيغة الصرفية. ولكن هذه الندرة تعطي مؤشرا ــ على الأقل بمقارنة سلوك أصوات الحيز بعضها ببعض ــ نلحظ منه اختلاف السلوك الصرفي لها باختلاف صفاتها.

٣- اختبرت الباحثة سلوك صوتي الغين والخاء مرتين : الأولى باعتبارهما من أصوات الحلق؛ لمقارنة سلوكهما بسلوك الأصوات الحلقية الأخرى، والثانية : باعتبارهما من أصوات الحنك الأعلى؛ لمقارنة سلوكهما بسلوك هذه المجموعة.

وكان عليها أن تلجأ إلى هذا الفحص لسببين :

أ- أن القدمـــاء صنفوهما مع الأصوات الحلقية عادة، وسلكوهما أحيانا مع أصوات الحنك الأقصى.

ب- ما ظهر من جداول هذا البحث من ميل الصوتين إلى سلوك تصرف أصوات أقصى الحنك.

٤- رمـــزت الباحثة في جداول البحث لكل من الأبواب الصرفية برقم خاص هو :

(١) = نصر. (٢) = ضرب. (٣) = فتح.

- كمـــا رمزت بالعلامة * للباب الصرفي حين يرد منفردا أو مشتركا مع غيره.

٥- رأت الباحـــثة أن ترصد صفات الأصوات الصحيحة ــ كما وردت عند الخليل ــ في بداية البحث؛ تجنبا لتكرار كتابة صفات الأصوات في ثنايا نـــتائج الـــبحث، وفي تحليل السلوك الصرفي للفعل المضعف، وذلك في الجدول التالي :

جدول صفات الأصوات الصحيحة كما وردت عند الخليل

الحيز	الصـــوت	صفـــــاته
أقصى الحلق	أ	انفجاري مجهور منفتح مستفل
أقصى الحلق	هـ	احتكاكي مهموس منفتح مستفل
وسط الحلق	ع	متوسط مجهور منفتح مستفل
وسط الحلق	ح	احتكاكي مهموس منفتح مستفل
أدنى الحلق	غ	احتكاكي مجهور منفتح مستعل
أدنى الحلق	خ	انفجاري مهموس منفتح مستعل
اللهـــــاة	ق	انفجاري مجهور منفتح مستعل
الحنك الأعلى	ك	انفجاري مهموس منفتح مستفل
	ج	مزجي مجهور منفتح مستفل
شجر الفم	ش	احتكاكي مهموس منفتح مستفل متفش
	ض	احتكاكي مجهور مطبق مستعل مستطيل
	ص	احتكاكي مهموس مطبق مستعل
الأسلة	س	احتكاكي مهموس منفتح مستفل
	ز	احتكاكي مجهور منفتح مستفل
	ط	انفجاري مجهور مطبق مستعل
نطع الغار	ت	انفجاري مهموس منفتح مستفل
	د	انفجاري مجهور منفتح مستفل
	ظ	احتكاكي مجهور مطبق مستعل
اللثـــة	ث	احتكاكي مهموس منفتح مستفل
	ذ	احتكاكي مجهور منفتح مستفل
	ر	متوسط مجهور منفتح مستفل مكرر
ذولق اللسان	ل	متوسط مجهور منفتح مستفل جانبي
	ن	متوسط مجهور منفتح مستفل خيشومي
	ف	احتكاكي مهموس منفتح مستفل
الشفتان	ب	انفجاري مجهور منفتح مستفل
	م	متوسط مجهور منفتح مستفل خيشومي

وفيما يلي عرض للجداول التي توصل إليها البحث، وعالجها بالدراسة :

جدول رقم (١)

توزيع الأفعال الثلاثية الصحيحة المضعفة

فاء الفعل \ عين الفعل ولامه	أ	ب	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و	ي
أ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ث	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ض	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ق	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
هـ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نصر ينصر (١)
ضر يضرب (٢)
فتح يفتح (٣)

كتبت الأفعال حسب ترتيب ورودها بالقاموس. والترتيب مهم؛ حيث إنه قدم المشهور الفصيح أولاً.

جدول رقم (٢)

تقسيم المضعف الثلاثي الصحيح وفقا لأحياز عين الفعل ولامه

فاء الفعل	حيز أصوات عين الفعل ولامه																							
	الحلق						الحنك واللهاة		شجر الفم			الأسلة			نطع الغار			اللثة			حروف الذلاقة			الشفتان		
	أ	هـ	ع	ح	غ	خ	ق	ك	ج	ش	ض	ص	س	ز	ط	ت	د	ظ	ث	ذ	ر	ل	ن	ف	ب	م
همزة	—	١	—	١	—	—	—	١	١، ٢	٢	١، ٢	١، ٢	١	١، ٢	٢	١	١	—	١، ٢، ٣	—	١	١، ٢	٢	١، ٢	١، ٢	١
باء	—	٣	٢	٣	١	١	١، ٢	١	١	٣	٢	٢	١	١	١	١، ٢	١	١	١، ٢	١	١، ٢، ٣	١، ٢	٢	—	—	—
تاء	—	—	١	—	—	١	—	١	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١، ٢	١، ٢	—	—	١	٢
ثاء	—	—	٢	—	—	—	—	١	١	١	—	—	—	—	١، ٢	—	—	—	—	—	١، ٢، ٣	١	—	—	١	١
جيم	—	—	١	١	—	١	١	—	—	١	١	٢	١	٢	—	١	١، ٢	١	١	١	١	١، ٢	١، ٢	٢، ٣	١	١، ٢
حاء	—	—	—	—	—	—	١، ٢	١	١	١	١	١	١، ٢	١	١	١	١، ٢	٣	١	١	١، ٢، ٣	١، ٢	٢	١، ٢	١، ٢	١
خاء	—	—	٢	—	—	—	٢	—	١	١	—	١	١، ٢، ٣	١	١	١	١	١	—	٢	١، ٢	١، ٢	٢	٢	١	١، ٢
دال	—	—	١	١	—	—	١، ٢	١	٢	١	١	١	١	—	—	—	—	١	١	—	١، ٢، ٣ نادر	٢	١	١، ٢	٢	١، ٢
ذال	—	—	—	١	١	—	—	—	١	١	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١	٢	٢	٢	١، ٢	١، ٢

تابع جدول رقم (٢)

تقسيم المضعف الثلاثي الصحيح وفقا لأحياز عين الفعل ولامه

فاء	الحلق						الحنك واللهاة		شجر الفم			الأسلة			نطع الغار			اللثة			حروف الذلاقة			الشفتان		
الفعل	أ	هـ	ع	ح	غ	خ	ق	ك	ج	ش	ض	ص	س	ز	ط	ت	د	ظ	ث	ذ	ر	ل	ن	ف	ب	م
راء	–	–	١	–	–	١	٢	١ ٢	١	١	١	١	١	١ ٢	–	١	١	–	٢	٢	–	–	٢	١ ٢	١	١ ٢
زاى	–	–	–	١	–	١ ٢	١	١ ٢	١	–	–	–	–	١	٢	١	–	–	–	–	١	٢	١	١ ٢	١ ٣	١ ٢
سين	–	–	–	١ ٢	–	٢	١	١	١	–	–	–	–	–	–	–	١ ٢	–	–	–	١ ٣	٢	١	١ ٣	١	١
شين	–	–	١ ٢	١ ٢ ٣	١	١	١ ٣	١	١ ٢	–	–	٢	١	١ ٢ [illegible]	١ ٢	٢	١	١ ٢	–	١	١ ٢	١ ٣	١	٢	١ ٢	١
صاد	–	–	–	٢	١	٢	٢	١	١	–	–	–	–	–	–	٢	١ ٢	–	–	–	١ ٢	١ ٢	–	١	١	١ ٣
ضاد	–	١	١	–	–	١	٢	١	٢	–	–	–	–	٣	–	–	١	–	–	–	١	٢	٢ ٣	١	١ ٢ ٣	١
طاء	–	–	١	١	–	١	–	–	–	١ ٢		–	١	–	–	–		–	–	–	١ ٢	١ ٢ ٣	٢	١	١ ٢	١ ٢
ظاء	–	–	–	–	–	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	٢	١	١	–	–
عين	–	–	–	–	–	–	٢	١ ٢	٢ ٣	١	٢	٣	١	١ ٢ ٣	١	٢	١	١	٢	–	١ ٢ ٣	١ ٢	١ ٢	٢	١	١

تابع جدول رقم (٢)
تقسيم المضعف الثلاثي الصحيح وفقا لأحياز عين الفعل ولامه

فاء الفعل	الحلق						الحنك واللهاة		شجر الفم			الأسلية			نطع الغار			اللثة			حروف الذلاقة			الشفتان		
	أ	هـ	ع	ح	غ	خ	ق	ك	ج	ش	ض	ص	س	ز	ط	ت	د	ظ	ث	ذ	ر	ل	ن	ف	ب	م
غين	—	—	—	—	—	—	٢	—	—	١	١ ٢	٣	١	١	١ ٢	٢	١	—	٢ ٣	١ ٢	١ ٣	١ ٢ ٣	٣	—	٢	١
فاء	—	٣	—	١ ٢	١	٢	١	١	١	١	١	٢	—	٢	—	١	١ ٢	٣	١	١	٢	١ ٢	١	—	—	—
قاف	—	١	١	١	—	—	—	—	—	١ ٢ [illegible]	١ ٢ ٣	١ ٢	١	١ ٢ [illegible]	١ ٢ ٣	١	١	—	١	١	١ ٢ ٣	٢	١	٢	١ ٢	١ ٢
كاف	—	٢	١ ٢	—	—	٢	—	—	٢	٢	—	٢	١ ٣	١	—	١ ٢	١	١	٢	١	٢	٢	١	١	١	١
لام	—	١	—	٢	—	١	١	١	٢	١	—	١	١	١	٢	١	١	١	١	٣	—	—	—	١	١	١
ميم	—	٣	١	١ ٢ ٣	—	—	١	١	١	١	١	١	١ ٣	١ ٣	١	١	١	١	١	—	١ ٣	١ ٢ ٣	١	—	—	—
نون	—	—	—	١ ٢	—	٢	٢	—	٢	٢	٢	١ ٢	١ ٢	٢	١	١	٢	—	١ ٢	١	—	—	—	١	٢	١ ٢
هاء	—	٣	١	—	—	—	١	١	١	١ ١	١	١	٢	١		٢	١ ٢ ٣	—	١	١	١ ٢ ٣	٢	٢	٢	١ ٢	١ ٢

جدول رقم (٣)

تقسيم المضعف الثلاثي الصحيح وفقا لأحياز فاء الفعل مع عينه ولامه

فاء الفعل	حيز أصوات عين الفعل ولامه																									
	الحلق						الحنك واللهاة		شجر الفم			الأسلة			نطع الغار			اللثة			حروف الذلاقة			الشفتان		
	أ	هـ	ع	ح	غ	خ	ق	ك	ج	ش	ض	ص	س	ز	ط	ت	د	ظ	ث	ذ	ر	ل	ن	ف	ب	م
همزة	—	١	—	١	—	—	—	١	١ ٢	٢	١ ٢	١ ٢	١	١ ٢	٢	١	١	—	١ ٢ ٣	—	١	١ ٢	٢	١ ٢	١ ٢	١
هاء	—	٣	١	—	—	—	١	١	١	١ ٢	١	١	٢	١	—	٢	١ ٢ ٣	—	١	١	١ ٢ ٣	٢	٢	٢	١ ٢	١ ٢
عين	—	—	—	—	—	—	٢	١ ٢	٢ ٣	١	٣	٣	١	١ ٢ ٣	١	٢	١	١	٢	—	١ ٢ ٣	١ ٢	١ ٢	٢	١	١
حاء	—	—	—	—	—	—	١ ٢	١	١	١	١	١	١ ٢	١	١	١	١ ٢	٣	١	١	١ ٢ ٣	١ ٢	٢	١ ٢	١ ٢ ٣	١
غين	—	—	—	—	—	—	٢	—	—	١	١ ٣	٣	١	١	١ ٢	٢	١	—	٢ ٣	١ ٢	١ ٣	١ ٢ ٣	٣	—	٢	١
خاء	—	—	٢	—	—	—	٢	—	١	١	—	١	١ ٢ ٣	١	١	١	١	—	—	٢	١ ٢	١ ٢	٢	٢	١	١ ٢
قاف	—	١	١	١	—	—	—	—	—	١ ٢ [illegible]	١ ٣	١ ٢	١	١ ٢ [illegible]	١ ٢ ٣	١	١	—	١	١	١ ٢ ٣	٢	١	٢	١ ٢	١ ٢
كاف	—	٢	١ ٢	—	—	٢	—	—	٢	٢	—	٢	١ ٣	١	—	١ ٢	١	١	٢	١	٢	٢	١	١	١	١

تابع : جدول رقم (٦)
تقسيم المضعف الثلاثي الصحيح وفقا لأحياز فاء الفعل مع عينه ولامه

فاء الفعل	الحلق						الحنك واللهاة		شجر الفم			الأسلة			نطع الغار			اللثة			حروف الذلاقة			الشفتان		
	أ	هـ	ع	ح	غ	خ	ق	ك	ج	ش	ض	ص	س	ز	ط	ت	د	ظ	ث	ذ	ر	ل	ن	ف	ب	م
جيم	–	–	١	١	–	١	١	–	–	١	١	٢	١	٢	–	١	١ ٢	١	١	١	١	١ ٢	١ ٢	٢ ٣	١	١ ٢
شين	–	–	١ ٢	١ ٢ ٣	١	١	١ ٣	١	١ ٢	–	–	٢	١	١ ٢ س	١ ٢	٢	١	١	–	١ ٢	١ ٢	١ ٣	١	٢	١ ٢	١
ضاد	–	١	١	–	–	١	٢	١	٢	–	–	–	–	٢	–	–	١	–	–	–	١	٢	٢ ٣	١	١ ٢ ٣	١
صاد	–	–	–	٢	١	٢	٢	١	١	–	–	–	–	–	–	٢	١ ٢	–	–	–	١ ٢	١ ٢	–	١	١	١ ٣
سين	–	–	–	١ ٢	–	٢	١	١	١	–	–	–	–	–	–	–	١ ٢	–	–	–	١ ٣	٢	١	١ ٣	١	١
زاي	–	–	–	١	–	١ ٢	١	١ ٢	١	–	–	–	–	١	٢	١	–	–	–	–	١	٢	١	١ ٢	١ ٣	١ ٢
طاء	–	–	١	١	–	١	–	–	–	١ ٢	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	١ ٢	١ ٢ ٣	٢	١	١ ٢	١ ٢
تاء	–	–	١	–	–	١	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١ ٢	١ ٢	–	–	١	٢
دال	–	–	١	١	–	–	١ ٢	١	٢	١	١	١	١	–	–	–	–	١	١	–	١ ٢ ٣ نادر	٢	١	١ ٢	٢	١ ٢

تابع : جدول رقم (٣)

تقسيم المضعف الثلاثي الصحيح وفقا لأحياز فاء الفعل مع عينه ولامه

فاء الفعل	الحلق						الحنك واللهاة		شجر الفم			الأسلة			نطع الغار			اللثة			حروف الذلاقة			الشفتان		
	أ	هـ	ع	ح	غ	خ	ق	ك	ج	ش	ض	ص	س	ز	ط	ت	د	ظ	ث	ذ	ر	ل	ن	ف	ب	م
ظاء	–	–	–	–	–	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	٢	١	١	–	–
ثاء	–	–	٢	–	–	–	–	١	١	١	–	–	–	–	١ ٢	–	–	–	–	–	١ ٢ ٣	١	–	–	١	١
ذال	–	–	–	١	١	–	–	–	١	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	٢	٢	٢	١ ٢	١ ٢
راء	–	–	١	–	–	١	٢	١ ٢	١	١	١	١	١	١ ٢	–	١	١	–	٢	٢	–	–	٢	١ ٢	١	١ ٢
لام	–	١	–	٢	–	١	١	١	٢	١	–	١	١	١	٢	١	١	١	١	٢	–	–	–	١	١	١
نون	–	–	–	١ ٢	–	٢	٢	–	٢	٢	٢	١ ٢	١ ٢	٢	٢	١	٢	–	١ ٢	١	–	–	–	١	٢	١ ٢
فاء	–	٢	–	١ ٢	١	٢	١	١	١	١	١	٢	–	٢	–	١	١ ٢	٣	١	١	٢	١ ٢	١	–	–	–
ياء	–	٢	٢	٢	١	١	١ ٢	١	١	٣	٢	٢	١	١	١	١ ٢	١	١	١ ٢	١	١ ٢ ٣	١ ٢	٢	–	–	–
ميم	–	٢	١	١ ٢ ٣	–	–	١	١	١	١	١	١	١ ٣	١ ٣	١	١	١	١	١	–	١ ٣	١ ٢ ٣	١	–	–	–

جدول رقم (٤)

تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات الانفجارية والاحتكاكية عينا ولاما له

فاء الفعل حسب الأحياز	الأصوات الانفجارية (وفقا للمخارج)								الأصوات الاحتكاكية (وفقا للأحياز والمخارج)													الأصوات المتوسطة				
	أ	ق	ك	ج	ط	ت	د	ب	هـ	ح	غ	خ	ش	ض	ص	س	ز	ظ	ث	ذ	ف	ع	ر	ل	ن	م
الهمزة	–	–	١	١، ٢	٢	١	١	١، ٢	١	١	–	–	٣	١، ٢	١، ٢	١	١، ٢	–	١، ٢، ٣	–	١، ٢	–	١	١، ٢	٢	١
الهاء	–	١	١	١	–	٢	١، ٢، ٣	١، ٢	٣	–	–	–	١، ٢	١	١	٢	١	–	١	١	٢	١	١، ٢، ٣	٢	٢	١، ٢
العين	–	٢	١، ٢	٢، ٢	١	٢	١	١	–	–	–	–	١	٣	٣	١	١، ٢، ٣	١	٢	–	٢	–	١، ٢، ٣	١، ٢	١، ٢	١
الحاء	–	١، ٢	١	١	١	١	١، ٢	١، ٢، ٣	–	–	–	–	١	١	١	١، ٢	١	٣	١	١	١، ٢	–	١، ٢، ٣	١، ٢	٣	١
الغين	–	٢	–	–	١، ٢	٢	١	٢	–	–	–	–	١	١، ٣	٣	١	١	–	٢، ٣	١، ٢	–	–	١، ٣	١، ٢، ٣	٣	١
الخاء	–	٢	–	١	١	١	١	١	–	–	–	–	١	–	١	١، ٢، ٣	١	١	–	٢	٢	٢	١، ٢	١، ٢	٢	١، ٢
القاف	–	–	–	–	١، ٢، ٣	١	١	١، ٢	١	١	–	–	١، ٢ اللسان	١، ٢، ٣	١، ٢	١	١، ٢ اللسان	–	١	١	٢	١	١، ٢، ٣	٢	١	١، ٣
الكاف	–	–	–	٢	–	١، ٢	١	١	٢	–	–	٢	٢	–	٢	١، ٣	١	١	٢	١	١	١، ٢	٢	٢	١	١

تابع : جدول رقم (٤)
تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات الانفجارية والاحتكاكية عينا ولاما له

فاء الفعل	الأصوات الانفجارية (وفقا للمخارج)								الأصوات الاحتكاكية (وفقا للأحياز والمخارج)														الأصوات المتوسطة				
	أ	ق	ك	ج	ط	ت	د	ب	هـ	ح	غ	خ	ش	ض	ص	س	ز	ظ	ث	ذ	ف	ع	ر	ل	ن	م
الجيم	–	١	–	–	–	١ [illegible]	١ ٢	١	–	١	–	١	١	١	٢	١	٢	١	١	١	٢ ٣	١	١	١ ٢	١ ٢	١ ٢
الشين	–	١ ٣	١	١ ٢	١ ٢	٢	١	١ ٢	–	١ ٢ ٣	١	١	–	–	٢	١	١ ٢	١	–	١ ٢	٢	١ ٢	١ ٢	١ ٣	١	١
الضاد	–	٢	١	٢	–	–	١	١ ٢ ٣	١	–	–	١	–	–	–	–	٢	–	–	–	١	١	١	٢	٢ ٣	١
الصاد	–	٢	١	١	–	٢	١ ٢	١	–	٢	١	٢	–	–	–	–	–	–	–	–	١	–	١ ٢	١ ٢	–	١ ٣
السين	–	١	١	١	–	–	١ ٢	١	–	١ ٢	–	٢	–	–	–	–	–	–	–	–	١ ٣	–	١ ٣	٢	١	١
الزاي	–	١	١ ٢	١	٢	١	–	١ ٣	–	١	–	١ ٢	–	–	–	–	١	–	–	–	١ ٢	–	١	٢	١	١ ٢
الطاء	–	–	–	–	–	–	–	١ ٢	–	١	–	١	١ ٢	–	–	١	–	–	–	–	١	١	١ ٢	١ ٢ ٣	٢	١ ٢
الثاء	–	–	١	–	–	–	–	١	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	١ ٢	١ ٢	–	٢
الدال	–	١ ٢	١	٢	–	–	–	٢	–	١	–	–	١	١	١	١	–	١	١	–	١ ٢	١	١ ٢ ٣	٢	١	١ ٢

تابع : جدول رقم (٤)

تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات الانفجارية والاحتكاكية عينا ولاما له

فاء الفعل	الأصوات الانفجارية (وفقا للمخارج)								الأصوات الاحتكاكية (وفقا للأحياز والمخارج)													الأصوات المتوسطة				
	أ	ق	ك	ج	ط	ت	د	ب	هـ	ح	غ	خ	ش	ض	ص	س	ز	ظ	ث	ذ	ف	ع	ر	ل	ن	م
الظاء	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	–	١	٣	١	–
الثاء	–	–	١	١	١ ٢	–	–	١	–	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	٢	١ ٢ ٣	١	–	١
الذال	–	–	–	١	–	–	–	١ ٢	–	١	١	–	١	–	–	–	–	–	–	–	٢	–	١	٢	٢	١ ٢
الراء	–	٢	١ ٢	١	–	١	١	١	–	–	–	١	١	١	١	١	١ ٢	–	٢	٢	١ ٢	١	–	–	٢	١ ٢
اللام	–	١	١	٢	٢	١	١	١	١	٢	–	١	١	–	١	١	١	١	١	٣	١	–	–	–	–	١
النون	–	٢	–	٢	٢	١	٢	٢	–	١ ٢	–	٢	٢	٢	١ ٢	١ ٢	٢	–	١ ٢	١	١	–	–	–	–	١ ٢
الفاء	–	١	١	١	–	١	١ ٢	–	٢	١ ٤	١	٢	١	١	٢	–	٢	٣	١	١	–	–	٢	١ ٢	١	–
الياء	–	١ ٢	١	١	١	١ ٢	١	–	٣	٣	١	١	٣	٢	٢	١	١	١	١ ٢	١	–	٢	١ ٢ ٣	١ ٢	٢	–
الميم	–	١	١	١	١	١	١	–	٣	١ ٣ ٢	–	–	١	١	١	١ ٣	١ ٣	١	١	–	–	١	١ ٣	١ ٢ ٣	١	–

جدول رقم (٥)
تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات المجهورة والمهموسة عينا ولاما

فاء الفعل	صوت انفجاري								صوت احتكاكي														صوت متوسط				
	مهموس		مجهور						مهموس									مجهور					مجهور				
	ك	ت	أ	ق	ج	ط	د	ب	هـ	ح	خ	ش	ص	س	ث	ف	غ	ض	ز	ظ	ذ	ع	ر	ل	ن	م
همزة	١	١	–	–	١ ٢	٢	١	١ ٢	١	١	–	٣	١ ٢	١	١ ٢ ٣	١ ٢	–	١ ٢	١ ٢	–	–	–	١	١ ٢	٢	١
هاء	١	٢	–	١	١	–	١ ٢ ٣	١ ٢	٣	–	–	١ ٢	١	٢	١	٢	–	١	١	–	١	١	١ ٢ ٣	٢	٢	١ ٢
عين	١ ٢	٢	–	٢	٢ ٣	١	١	١	–	–	–	١	٣	١	٢	٢	–	٣	١ ٢ ٣	١	–	–	١ ٢ ٣	١ ٢	١ ٢	١
حاء	١	١	–	١ ٢	١	١	١ ٢	١ ٢	–	–	–	١	١	١ ٢	١	١ ٢	–	١	١	٣	١	–	١ ٢ ٣	١ ٢	٢	١
غين	–	٢	–	٢	–	١ ٢	١	٢		–	–	١	٣	١	٢ ٢	–	–	١ ٣	١	–	١ ٢	–	١ ٣	١ ٢ ٣	٣	١
خاء	–	١	–	٢	١	١	١	١	–	–	–	١	١	١ ٢ ٣	–	٢	–	–	١	١	٢	٢	١ ٢	١ ٢	٢	١ ٢
قاف	–	١	–	–	–	١ ٢ ٣	١	١ ٢	١	١	–	١ ٢ مهمل	١ ٢	١	١	٢	–	١ ٢ ٣	١ ٢ مهمل	–	١	١	١ ٢ ٣	٢	١	١ ٢
كاف	–	١ ٢	–	–	٢	–	١	١	٢	–	٢	٢	٢	١ ٣	٢	١	–	–	١	١	١	١ ٢	٢	٢	١	١

تابع : جدول رقم (٥)

تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات المجهورة والمهموسة عينا ولاما

فاء الفعل	صوت انفجاري								صوت احتكاكي													صوت متوسط				
	مهموس		مجهور						مهموس								مجهور					مجهور				
	ك	ت	أ	ق	ج	ط	د	ب	هـ	ح	خ	ش	ص	س	ث	ف	غ	ض	ز	ظ	ذ	ع	ر	ل	ن	م
جيم	—	١ [illegible]	—	١	—	—	١ ٢	١	—	١	١	١	٢	١	١	٢ ٣	—	١	٢	١	١	١	١	١ ٢	١ ٢	١ ٢
شين	١	٢	—	١ ٣	١ ٢	١ ٢	١	١ ٢	—	١ ٢ ٣	١	—	٢	١	—	٢	١	—	١ ٢ [illegible]	١	١ ٢	١ ٢	١ ٢	١ ٣	١	١
ضاد	١	—	—	٢	٢	—	١	١ ٢ ٣	١	—	١	—	—	—	—	١	—	—	٣	—	—	١	١	٢	٢ ٣	١
صاد	١	٢	—	٢	١	—	١ ٢	١	—	٢	٢	—	—	—	—	١	١	—	—	—	—	—	١ ٢	١ ٢	—	١ ٣
سين	١	—	—	١	١	—	١ ٢	١	—	١ ٣	٢	—	—	—	—	١ ٣	—	—	—	—	—	—	١ ٣	٢	١	١
زاي	١ ٢	١	—	١	١	٢	—	١ ٣	—	١	١ ٢	—	—	—	—	١ ٢	—	—	١	—	—	—	١	٢	١	١ ٢
طاء	—	—	—	—	—	—	—	١ ٢	—	١	١	١ ٢	—	١	—	١	—	—	—	—	—	١	١ ٢	١ ٢ ٣	٢	١ ٢
تاء	١	—	—	—	—	—	—	١	—	—	١	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١	١ ٢	١ ٢	—	٢
دال	١	—	—	١ ٢	٢	—	—	٢	—	١	—	١	١	١	١	١ ٢	—	١	—	١	—	١	١ ٢ ٣ تالر	٢	١	١ ٢

تابع : جدول رقم (٥)

تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات المجهورة والمهموسة عينا ولاما

فاء الفعل	صوت انفجاري								صوت احتكاكي													صوت متوسط				
	مهموس		مجهور						مهموس								مجهور					مجهور				
	ك	ت	أ	ق	ج	ط	د	ب	هـ	ح	خ	ش	ص	س	ث	ف	غ	ض	ز	ظ	ذ	ع	ر	ل	ن	م
ظاء	–	–	–	–	١	–	–	–				–	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	١	٢	١	–
ثاء	١	–	–	–	١	١ ٢	–	١	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	٢	١ ٢ ٣	١	–	١
ذال	–	–	–	–	١	–	–	١ ٢	–	١	–	١	–	–	–	٢	١	–	–	–	–	–	١	٢	٢	١ ٢
راء	١ ٢	١	–	٢	١	–	١	١		–	١	١	١	١	٢	١ ٢	–	١	١ ٢	–	٢	١	–	–	٢	١ ٢
لام	١	١	–	١	٢	٢	١	١	١	٢	١	١	١	١	١	١	–	–	١	١	٣	–	–	–	–	١
نون	–	١	–	٢	٢	٢	٢	٢	–	١ ٢	٢	٢	١ ٢	١ ٢	١ ٢	١	–	٢	٢	–	١	–	–	–	–	١ ٢
فاء	١	١	–	١	١	–	١ ٢	–	٣	١ ٢	٢	١	٢	–	١	–	١	١	٢	٣	١	–	٢	١ ٢	١	–
باء	١	١ ٢	–	١ ٢	١	١	١	–	٣	٣	١	٣	٢	١	١ ٢	–	١	٢	١	١	١	٢	١ ٢ ٣	١ ٢	٢	–
ميم	١	١	–	١	١	١	١	–	٣	١ ٢ ٣	–	١	١	١ ٣	١	–	–	١	١ ٣	١	–	١	١ ٣	١ ٢ ٣	١	–

جدول رقم (٦)

تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات المطبقة والمستعلية عينا ولاما

فاء الفعل	الصوت الانفجاري								الصوت الاحتكاكي													الصوت المتوسط				
	منفتح مستفل						مستعل	مطبق	منفتح مستفل								مستعل		مطبق			منفتح مستفل				
	أ	ك	ج	ت	د	ب	ق	ط	هـ	ح	ش	س	ث	ف	ز	ذ	خ	غ	ض	ص	ظ	ع	ر	ل	ن	م
همزة	–	١	١ ٢	١	١	١ ٢	–	٢	١	١	٣	١	١ ٢ ٣	١ ٢	١ ٢	–	–	–	١ ٢	١ ٢	–	–	١	١ ٢	٢	١
هاء	–	١	١	٢	١ ٢ ٣	١ ٢	١	–	٢	–	١ ٢	٢	١	٢	١	١	–	–	١	١	–	١	١ ٢ ٣	٢	٢	١ ٢
عين	–	١ ٢	٢ ٣	٢	١	١	٢	١	–	–	١	١	٢	٢	١ ٢ ٣	–	–	–	٢	٣	١	–	١ ٢ ٣	١ ٢	١ ٢	١
حاء	–	١	١	١	١ ٢	١ ٢	١ ٢	١	–	–	١	١ ٢	١	١ ٢	١	١	–	–	١	١	٣	–	١ ٢ ٣	١ ٢	٢	١
غين	–	–	–	٢	١	٢	٢	١ ٢ ٣	–	–	١	١	٢ ٣	–	١	١ ٢	–	–	١ ٣	٣	–	–	١ ٣	١ ٢ ٣	٣	١
خاء	–	–	١	١	١	١	٢	١	–	–	١	١ ٢ ٣	–	٢	١	٢	–	–	–	١	١	٢	١ ٢	١ ٢	٢	١ ٢
قاف	–	–	–	١	١	١ ٢		١ ٢ ٣	١	١	١ ٢	١	١	٢	١ ٢	١	–	–	١ ٢ ٣	١ ٢	–	١	١ ٢ ٣	٢	١	١ ٢
كاف		–	٢	١ ٢	١	١	–	–	٢	–	٢	١ ٣	٢	١	١	١	٢	–	–	٢	١	١ ٤	٢	٢	١	١

تابع جدول رقم (٦)

تصرف المضعف الثلاثى الصحيح مع الأصوات المطبقة والمستعلية عينا ولاما

فاء الفعل	الصوت الانفجاري								الصوت الاحتكاكي													الصوت المتوسط				
	منفتح مستفل						مستعل	مطبق	منفتح مستفل								مستعل		مطبق			منفتح مستفل				
	أ	ك	ج	ت	د	ب	ق	ط	هـ	ح	ش	س	ث	ف	ز	ذ	خ	غ	ض	ص	ظ	ع	ر	ل	ن	م
جيم	–	–	–	١	١ ٢	١	١	–	–	١	١	١	١	٢ ٣	٢	١	١	–	١	٢	١	١	١	١ ٢	١ ٢	١ ٢
شين	–	١	١ ٢	٢	١	١ ٢	١ ٣	١ ٢	–	١ ٢ ٣	–	١	–	٢	١ ٢	١ ٢	١	١	–	٢	١	١ ٢	١ ٢	١ ٣	١	١
ضاد	–	١	٢	–	١	١ ٢ ٣	٢	–	١	–	–	–	–	١	٣	–	١	–	–	–	–	١	١	٢	٢ ٣	١
صاد	–	١	١	٢	١ ٢	١	٢	–	–	٢	–	–	–	١	–		٣	١	–	–	–	–	١ ٢	١ ٢	–	١ ٣
سين	–	١	١	–	١ ٢	١	١	–	–	١ ٢	–	–	–	١ ٣	–	–	٢	–	–	–	–	–	١ ٣	٢	١	١
زاى	–	١ ٢	١	١	–	١ ٣	١	٢	–	١	–	–	–	١ ٢	١	–	١ ٢	–	–	–	–	–	١	٢	١	١ ٢
طاء	–	–	–	–	–	١ ٢	–	–	–	١	١ ٢	١	–	١	–	–	١	–	–	–	–	١	١ ٢	١ ٢ ٣	٢	١ ٢
ثاء	–	١	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	–	–	–	–	١	١ ٢	١ ٢	–	٢
دال	–	١	٢	–	–	٢	١ ٢	–	–	١	١	١	١	١ ٢	–	–	–	–	١	١	١	١	١ ٢ ٣	٢	١	١ ٢

تابع جدول رقم (٦)
تصرف المضعف الثلاثي الصحيح مع الأصوات المطبقة والمستعلية عينا ولاما

فاء الفعل	الصوت الانفجاري								الصوت الاحتكاكي													الصوت المتوسط				
	منفتح مستفل						مستعل	مطبق	منفتح مستفل								مستعل		مطبق			منفتح مستفل				
	أ	ك	ج	ت	د	ب	ق	ط	هـ	ح	ش	س	ث	ف	ز	ذ	خ	غ	ض	ص	ظ	ع	ر	ل	ن	م
ظاء	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	١	٣	١	–
ثاء	–	١	١	–	–	١	–	١ ٢	–	–	١	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	٢	١ ٢ ٣	١	–	١
ذال	–	–	١	–	–	١ ٢	–	–	–	١	١	–	–	٢	–	–	–	١	–	–	–	–	١	٢	٢	١ ٢
راء	–	١ ٢	١	١	١	١	٢	–	–	–	١	١	٢	١ ٢	١ ٢	٢	١	–	١	١	–	١	–	–	٢	١ ٢
لام	–	١	٢	١	١	١	١	٢	١	٢	١	١	١	١	١	٣	١	–	–	١	١	–	–	–	–	١
نون	–	–	٢	١	٢	٢	٢	٢	–	١ ٢	٢	١ ٢	١ ٢	١	٢	١	٢	–	٢	١ ٢	–	–	–	–	–	١ ٢
فاء	–	١	١	١	١ ٢	–	١	–	٣	١ ٢	١	..	١	–	٢	١	٢	١	١	٢	٣	–	٢	١ ٢	١	–
باء	–	١	١	١ ٢	١		١ ٢	١	٣	٣	٣	١	١ ٢	–	١	١	١	١	٢	٢	١	٢	١ ٢ ٣	١ ٢	٢	–
ميم	–	١	١	١	١	–	١	١	٣	١ ٢ ٣	١	١ ٣	١	–	١ ٣	–	–	–	١	١	١	١	١ ٣	١ ٢ ٣	١	–

تحليل جداول البحث:

مـن الجدولين (٢)، (٣)، اللذين يسجلان السلوك الصرفي للمجموعات ذات الحيـز الواحد، حين تقع عيناً ولاماً مع أصوات فاء الفعل المختلفة، نلحظ ما يلي :

أ) الأصوات الحلقية عيناً ولاماً للمضعف:

١- لا يقع صوت (الهمزة) عيناً ولاماً للمضعف أبداً.

٢- لا يتصـرف (العيـن والحـاء) إلا على باب (نصر) مع الانفجاريات المجهورة (ق – ط – د – ج)، في الأفعال (قعّ- قحّ- طعّ- طحّ- دعّ- دحّ) و(جعّ – جحّ).

٣- لا يتصـرف (هـ – ح) إلا على باب (فتح) مع (الباء)، في الفعلين (به- بحّ). ويتصرفان على (فتح)* مع (الميم) في الفعلـين (مهّ – محّ).

٤- يتصـرف كـل من (العين والحاء) مع (الشـين) على البابين (نصر) و(ضرب)، بمعنى واحد، في الفعلين (شعّ – شحّ).

٥- لا يتصـرف (هـ – خ) – عيناً ولاماً – مع (الكاف) إلا على باب (ضرب)، في الفعلين (كهّ – كخّ).

٦- لا يتصـرف (ح – خ) إلا عـلى باب (نصر) مع (الطاء والجيم)، في الأفعـال (طحّ – طخّ) و(جحّ – جخّ). ولا يتصرفان إلا على (ضرب) مع (الصاد)، في الفعلين (صحّ – صخّ).

ب) أصوات الحنك الأعلى واللهاة عيناً ولاماً (غ خ ق ك):

١- لا يتصـرف (خ- ك) إلا عـلى بـاب (نصر) مع كل من (ب- ت- ض)[1]، في الأفعال (بخّ – بكّ، تخّ – تكّ، ضخّ – ضكّ).

---

* منفرداً أو مشتركاً مع غيره.

(١) لم يُدرج (ش – ل) ضمن هذه الأصوات؛ لأن (القاف) أيضاً يشترك مع (خ – ك) في هذا السلوك الصرفي لصوتي الشين واللام.

٢- لا يتصرف (خ - ق)- عينا ولاما للمضعف- إلا على باب (نصر)(١) مع (الجيم)، في الفعلين (جخَّ - جقّ(٢)). ولا يتصرفان إلا على باب (ضرب) مع (ص - ن)، في الأفعال (صخَّ - صقَّ - نخَّ - نقَّ).

٣- لا يتصرف (ق - ك) إلا على باب (نصر)(٣) مع (هـ- س - ف)، في الأفعال (هقَّ - هكَّ- سقَّ - سكَّ- فقَّ - فكَّ).

جـ) الأصوات الشجرية عيناً ولاماً للمضعف (ج ش ض):

أولا : الجهر والهمس :

١- لا يتصرف (ج - ض) - عيناً ولاماً- إلا على باب (نصر) مع (الهاء)(٤)، في الفعلين (هجَّ - هضَّ).

٢- لا يتصرف (الجيم) -عينا ولاما- مع كل من (هـ - ح - خ) إلا على باب (نصر)، في الأفعال (هجَّ - حجَّ - خجَّ).

ثانيا : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

- لا يتصرف (ش - ض) إلا على باب (نصر) مع (الجيم والدال)؛ في الأفعال (جشَّ - دشَّ - جضَّ - دضَّ)، فضلاً عن (الحاء والراء

---

(١) لم يُدرج (الباء) هنا؛ لأن (الباء) يتصرف على (نصر) مع أصوات هذا الحيز كلها، ولا يقتصر في سلوكه هذا الباب على هذين الصوتين.

(٢) لم يرد الفعل (جقّ)في اللسان، وورد في القاموس بصيغة الماضي فحسب . وانفراد القاموس بهذا الفعل ، فضلا عن اقتصار المادة عليه - دون مشتقات- إلى جانب عدم ذكره باللسان ، قد يشير إلى عجمته . وقد نبّه القدماء إلى عدم اجتماع الجيم والقاف في كلمة عربية : الجواليقي : المعرب ص ١١، الخفاجي : شفاء الغليل ص ٦، الجاحظ : البيان والتبيين ٦٩/١ ، وانظر : تراكب الأصوات ٩٧.

(٣) يسلك كل من (ق - ك) -عينا ولاما- باب (نصر) مع أصوات حيز الشفتين (ف- ب- م)؛ بما يشير إلى أن مخرج صوتي المضعف يؤثر على سلوكه الصرفي قبل تأثير صفاته.

(٤) يتصرف (ج - ض) أيضاً مع (الهمزة) أقصى الحلقي المجهور على البابين (نصر) و(ضرب)، مما يشير إلى أثر الحيز على هذا السلوك.

والفـــاء والميـــم)[1]. ولا يتصرف (ش – ض) – عينا ولاما– إلا على (ضرب) مع (النون)[2]، في الفعلين (نشّ – نضّ).

د) **الأصوات الأسلية عيناً ولاماً (ص س ز) :**

أولا : الجهر والهمس :

١– لا يتصـــرف (ص – س) إلا على باب (نصر)، مع (د – ر– ل)، في الأفعال (دص– دس ، رص – رس ، لص – لس).

٢– لا يتصـــرف (الزاى) – عينا ولاما– مع (هـ – ح – خ) إلا على بـــاب (نصـــر)، في الأفعال (هزّ – حزّ – خزّ). على حين يتصرف (الســين) مع (هـ – ح – خ) على باب (ضرب) دائماً، في الأفعال (هسّ – حسّ[3] – خسّ[4]).

٣– يتصـــرف (الســين) مع (الكاف) على البابين (نصر) و(فتح)، في الفعـــل (كـــسّ). ولا يتصـــرف (الـــزاى) مع (الكاف) إلا على باب (نصر)، في الفعل (كزّ).

٤– لا يتصـــرف (الـــزاى)– عيـــنا ولامـــا– مع (الجيم) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (جزّ)، على حين لا يتصرف (السين)، في نفس الموقع إلا على (نصر)، في الفعل (جسّ).

---

(١) لا يتصرف كل من (ر – ف – م) إلا على باب (نصر)، مع الأصوات الشجرية الـــثلاثة، ومـــن هنا يبدو أثر حيز عين المضعف على سلوكها أوضح من أثر صفات صوتي المضعف.

(٢) لا يتصـــرف (النون)– فاء للمضعف– إلا على باب (ضرب) مع الأصوات الشجرية (ج– ش– ض)، ومن هنا يبدو أثر صفات فاء المضعف على سلوكه الصرفي.

(٣) يتصرف الفعل (حس) على البابين (نصر) و(ضرب)، مع اختلاف المعنى فيهما.

(٤) يتصـــرف الفعل (خس) على الأبواب الثلاثة (نصر) و(ضرب) و(فتح) بغير خلاف في المعنى.

٥- لا يتصرف (الزاي) -عينا ولاما- مع (الفاء) إلا على (ضرب) في الفعل (فزّ)، على حين لا يقع (السين) عينا ولاما للمضعف مع (الفاء).

٦- لا يتصرف (الزاي) -عينا ولاما- مع (الخاء) إلا على (نصر)، في الفعل (خز)؛ على حين يتصرف (السين) مع (الخاء) على الأبواب الثلاثة (نصر) و(ضرب) و(فتح) ، في الفعل (سخ).

ثانيا : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال:

١- لا يتصرف (الصاد) - عينا ولاما- مع (هـ - ح - خ) إلا على باب (نصر)، في الأفعال (هصّ - حصّ - خصّ).

٢- لا يتصرف (الصاد) - عينا ولاما- مع (الخاء) إلا على (نصر)، في الفعل (خصّ)، على حين يتصرف (السين) - عينا ولاما- مع (الخاء) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، في الفعل (خسّ).

٣- لا يتصرف (الصاد)- عينا ولاما- مع (الكاف) إلا على باب (ضرب) في الفعل (كص)، على حين يتصرف (السين) مع (الكاف) على (نصر) و(فتح)، في الفعل (كسّ).

٤- لا يتصرف (الصاد) -عينا ولاما- مع (الجيم) إلا على (ضرب)، في الفعل (جص)[1]، على حين لا يتصرف (السين) مع (الجيم) إلا على (نصر)، في الفعل (جس).

٥- لا يتصرف (الصاد)- عينا ولاما- مع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعل (مصّ)؛ على حين يتصرف (س- ز) مع (الميم) على بابي (نصر) و(فتح) ، في الفعلين (سمّ- زمّ).

---

[1] ورد هذا الفعل في القاموس، ولم يرد باللسان، وتصرفه يخالف ما ذهب إليه العرب من عدم اجتماع الجيم والصاد في كلمة عربية (المعرب ١١، شفاء الغليل ٥٨)، فضلاً عن اختلاف دلالته عن دلالة الكلمة المعربة (الجص).

٦- لا يتصـــرف (الصاد)- عينا ولاما- مع (الفاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (فصّ)، على حين لا يقع (السين) عينا ولاما مع (الفاء).

٧- لا يتصـــرف (الصاد)- عينا ولاما- مع (الباء) إلا على (ضرب)، في الفعل (بصّ)؛ على حين لا يتصرف (الســـين) مع (الباء) إلا على (نصر) في الفعل (بسّ).

<u>هـــ) الأصوات النطعية عيناً ولاماً للمضعف (ط ت د):</u>

أولا: الجهر والهمس:

١- لا يتصـــرف كل من (الطاء و الدال)- عينا ولاما- مع (العين) إلا عـــلى بـــاب (نصر)، في الفعلين (عطّ)، (عدّ)،على حين لا يتصرف (التاء)- عينا ولاما- مع (العين) إلا على (ضرب)، في الفعل (عتّ).

٢- لا يتصرف كل من (الطاء) و(الدال)- عينا ولاما- مع (النون) إلا عـــلى (ضـــرب)، في الفعـــلين (نـــطّ) و(ندّ)؛ على حين لا يتصرف (التاء)-عينا ولاما - مع (النون) إلا على (نصر)، في الفعل (نتّ).

٣- لا يتصـــرف (التاء)- عينا ولاما- مع (الغين)، إلا على (ضرب)، في الفعـــل (غتّ) ، على حين لا يتصرف (الدال)- في الموقع نفسه- مع (الغين) إلا على (نصر)، في الفعل المبني للمجهول (غُدّ).

٤- لا يتصـــرف (التاء)- عينا ولاما- مع (الشين) إلا على (ضرب)، فـــي الفعل (شتّ)، ولا يتصرف (الدال) مع (الشين) إلا على (نصر)، في الفعل (شدّ).

٥- لا يقع (التاء) عينا ولاما مع (الضاد)، على حين يتصرف (الدال)- في الموقع نفسه - مع (الضاد) على باب (نصر)، في الفعل (ضدّ).

٦- لا يقع (التاء) عينا ولاما مع (السين). على حين يتصرف (الدال)- عينا ولاما- مع (السين) على بابي (نصر وضرب) في الفعل (سدّ).

٧- لا يقع (الدال) عينا ولاما لمضعف فاؤه صوت (الزاى)، ويتصرف (التاء)- عينا ولاما- مع (الزاى) على باب (نصر)، فى الفعل (زتّ).

ثانيا: الإطباق والانفتاح:

مـــن الأمثـلة الـــتالية نلحظ أثر اتفاق كل من صفتى الإطباق والانفتاح فى صوتى المضعف أو اختلافها بينهما على الباب الصرفى له :

١- لا يتصرف (الطاء) - عينا ولاما- مع (الهمزة) إلا على (ضرب)، فى الفعـــل (أطّ). على حين لا يتصرف (الدال) - عينا ولاما - مع (الهمزة) إلا على باب (نصر)، فى الفعل (أدّ).

٢- لا يقـــع (الطاء) عينا ولاما مع (الهاء). على حين يتصرف (الدال) مع (الهاء) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و (فتح)، فى الفعل (هدّ).

٣- لا يقع (الطاء) عينا ولاما مع (الكاف). على حين يتصرف (الدال) مع (الكاف) على باب (نصر)، فى الفعل (كدّ).

٤- لا يقـــع (الطاء) عينا ولاما مع (الجيم)،على حين يتصرف (الدال) مع (الجيم) على البابين (نصر) و(ضرب)، فى الفعل (جدّ).

٥- لا يقع (الطاء) عينا ولاما مع (الضاد)، على حين يتصرف (الدال) - في الموقع نفسه - مع (الضاد) على (نصر)، فى الفعل (ضدّ).

٦- لا يقـــع (الطـــــاء) عيـمنا ولاما مع (الصاد)، على حين يتصرف (الـــــدال) - عينا ولاما - مع (الصاد) على بابى (نصر) و(ضرب) فى الفعل (صدّ)[1].

٧- لا يقـــع (الطـــاء) عيـــنا ولامـــا مع (السين)، على حين يتصرف (الـــدال)- فـــي الموقـــع نفســـه - مـــع (الســـين) على بابى (نصر) و(ضرب)، فى الفعل (سد)[2].

---

(١) يختلف معنى الفعل (صدّ) على بابى (نصر) و(ضرب).
(٢) يختلف معنى الفعل (سدّ) على بابى (نصر) و(ضرب).

٨- لا يتصـــرف (الطاء)- عينا ولاما- مع (الزاى) إلا على (ضرب)، في الفعل (زطّ). على حين لا يقع (الدال) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه صوت (الزاى).

٩- يتصـــرف (الطاء)- عينا ولاما- مع (الثاء) على (نصر وضرب)، في الفعـــل (ثـــط)[1]. عـــلى حين لا يقـــع (الدال) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه صوت (الثاء).

١٠- لا يقـــع (الطاء) عينا ولاما مع (الراء)،على حين يتصرف (الدال) مع (الراء) على باب (نصر)، في الفعل (ردّ).

١١- لا يتصرف (الطاء)- عينا ولاما - مع (اللام) إلا على (ضرب)، في الفعـــل (لـــطّ)، عـــلى حين لا يتصرف (الدال)- عينا - مع (اللام) إلا على (نصر)، في الفعل (لدّ).

١٢- لا يقع (الطاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه صوت (الفاء)، على حين يتصرف (الدال)- عينا ولاما - مع (الفاء) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (فدّ)[2].

<u>و) الأصوات اللثوية عيناً ولاماً للمضعف (ظ ث ذ):</u>

أولا : الجهر والهمس:

١- لا يقـــع (ظ - ذ) عيـــنا ولاما لمضعف فاؤه صوت (الهمزة)، على حيـــن يتصـــرف (الـــثاء) -عينا ولاما- مع (الهمزة) على الأبواب الثلاثة، في الفعل (أثّ).

٢- لا يقـــع (الذال) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه صوت (العين)، على حيـــن يتصـــرف (الـــثاء) - عيـــنا ولاما - مع (العين) على باب (ضرب)، في الفعل (ثعّ).

---

(١) الفعل (ثط) يحمل معنى واحدا على البابين (نصر) و(ضرب).
(٢) يختلف معنى الفعل (فدّ) على البابين (نصر) و(ضرب).

٣- لا يقع (الثاء) عينا ولاما لمضعف فاؤه صوت (الخاء)، ويتصرف (الذال) - عينا ولاما- مع (الخاء) على (ضرب)، فى الفعل (خذّ).

٤- لا يتصرف (ظ - ذ) -عينا ولاما- مع (الكاف) إلا على باب (نصر)، فى الفعلين (كظّ) و(كذّ)، على حين لا يتصرف (الثاء) مع (الكاف) إلا على (ضرب)، فى الفعل (كثّ).

٥- لا يقع (الثاء) عينا ولاما لمضعف فاؤه صوت (الشين)، على حين يتصرف (الذال) -عينا ولاما- مع (الشين) على بابى (نصر) و(ضرب)، فى الفعل (شذّ).

٦- لا يقع (الذال) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الدال)، على حين يتصرف (الثاء)-عينا ولاما- مع (الدال) على باب (نصر)، فى الفعل (دثّ).

٧- لا يتصرف (الثاء) - عينا ولاما - مع (اللام) إلا على (نصر)، فى الفعل (لثّ)، على حين لا يتصرف (الذال)- عينا ولاما- مع (اللام) إلا على (فتح)، فى الفعل (لذّ).

ثانيا: الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الظاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه صوت (الهاء)، على حين يتصرف (الذال)- عينا ولاما - مع (الهاء) على باب (نصر)، فى الفعل (هذّ).

٢- لا يتصرف (الظاء)- عينا ولاما- مع (العين) إلا على (نصر)، في الفعل (عظّ) على حين لا يقع (الذال) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه صوت (العين).

٣- لا يتصرف (الظاء)- عينا ولاما- مع (الحاء) إلا على باب (فتح)، فى الفعل (حظّ)، على حين لا يتصرف (الذال) مع (الحاء) إلا على (نصر)، فى الفعل (حذّ).

٤- لا يقـــع (الظاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الغين)، ويتصرف (الذال) - عينا ولاما- مع (الغين) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (غذّ).

٥- لا يقـــع (الظـــاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الخاء)، على حين يتصرف (الذال)- عينا ولاما- مع (الخاء) على (ضرب)، في الفعل (خذّ).

٦- لا يقـــع (الظـــاء) عيـــنا ولامـــا لمضعف فاؤه (القاف)، على حين يتصـــرف (الـــذال)- عينا ولاما - مع (القاف) على (نصر)، في الفعل (قذّ).

٧- لا يقـــع (الظـــاء) عينا ولاما لمضعف فـــاؤه صوت (الراء)، على حيـــن يتصرف (الذال) - عينا ولاما- مع (الراء) على(ضرب)، في الفعل (رذّ).

٨- لا يتصرف (الظاء)-عينا ولاما - مع (اللام) إلا على (نصر)، في الفعـــل (لـــظّ)، عـــلى حين لا يتصرف (الذال)- عينا ولاما- مع (اللام) إلا على (فتح)، في الفعل (لذّ).

٩- لا يقـــع (الظـــاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (النون)، على حين يتصرف (الذال) - عينا ولاما- مع (النون) على (نصر)، في الفعل (نذّ).

١٠- لا يتصرف (الظاء)- عينا ولاما- مع (الفاء) إلا على (فتح)، في الفعل (فظّ)، على حين لا يتصرف (الذال)- عينا ولاما - مع (الفاء) إلا على (نصر)، في الفعل (فذ).

١١- لا يقـــع (الذال) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الميم)، على حين يتصـــرف (الظـــاء) - عينا ولاما - مع (الميم) على (نصر)، في الفعل (مظ).

ز) الأصوات الذلقية عيناً ولاماً للمضعف (ر ل ن):

أولا : الجهر والهمس :

١- لا يتصـــرف (ر – ل) إلا عـــلى بـــاب (ضرب) مع (الكاف)، في الفعلين (كرّ – كلّ).

٢- لا يتصرف (الراء) – عينا ولاما– إلا على (نصر) مع (أ – ج – ض – ز – ظ – ذ)، في الأفعـــال (أرّ – جرّ – ضرّ – زرّ – ظرّ – ذرّ). ولا يتصـــرف (الـــراء) –في الموقع نفسه – إلا على باب (ضرب) مع (ك – ف)، في الفعلين (كرّ – فرّ).

٣- لا تشترك (ر – ل – ن) في التصرف – عينا ولاما – على بابي (نصر) و(ضرب) إلا مع (العين)، في الأفعال (عرّ[1] – علّ – عنّ).

ثانيا : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يتصرف (ر – ل) إلا على بابي (نصر) و(ضرب) – بمعنيين مختـلفين– مـــع (خ – ص)، في الأفعـــال (خرّ – خلّ – صرّ – صلّ)، وبمعنى واحد مع (التاء)، في الفعلين (ترّ – تلّ).

٢- لا يتصـــرف (ر – ن) إلا على (نصر) مع كل من (ز – ظ)، في الأفعال (زرّ – زنّ، ظرّ – ظنّ).

ولا يـــتفق (ر – ن) في التصـــرف على أي من البابين (ضرب) أو(فتح) منفردين ، إذا وقعا عينا ولاما للمضعف.

٣- تتصرف (ر – ل – ن) –عينا ولاما– مع (هــ – ح – خ) على بـــاب (ضرب) ، في الأفعال (هرّ – هلّ – هنّ، حرّ – حلّ – حنّ، خرّ – خلّ – خنّ).

---

(١) يتصـــرف الفعل (عر) أيضاً على باب (فتح)، وقد اتفق البابان (نصر) و(ضرب) في أحد المعاني، واختلفت باقي المعاني على الأبواب الثلاثة.

٤- لا يتصرف (النون) إلا على باب (ضرب) مع (هـ - ح - خ)، في الأفعال (هنّ - حنّ - خنّ).

٥- لا تتفق (ر - ل - ن) في التصرف -عينا ولاما- على باب (فتح) إلا مع (الغين)، في الأفعال (غر[١]، غل[٢]، غنّ).

٦- لا يتصرف (ل - ن) -عينا ولاما- إلا على (ضرب) مع (هـ - ذ)، في الأفعال (هلّ - هنّ- ذلّ - ذنّ).

٧- لا يتصرف (ل - ن) إلا على بابي (نصر) و(ضرب) مع (العين والجيم)، في الأفعال (علّ- عنّ - جلّ - جنّ).

٨- لا يتصرف (الراء)- عينا ولاما- مع (الذال) إلا على (نصر) ، في الفعل (ذرّ) ، ولا يتصرف كل من (ل - ن) مع (الذال) إلا على (ضرب)، في الفعلين (ذلّ- ذنّ).

وهذا يشير إلى أن أصوات عين المضعف ولامه - وإن اشتركت في الحيز - تختلف في سلوكها الصرفي باختلاف صفاتها.

ح) الأصوات الشفوية عيناً ولاماً للمضعف (ف ب م):

أولاً: الجهر والهمس:

١- لا يتصرف (الفاء) - عينا ولاما- مع (العين) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (عفّ)، على حين لا يتصرف (الباء)- عينا ولاما - مع (العين) إلا على (نصر)، في الفعل (عبّ).

٢- لا يقع (الفاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الغين)، على حين يتصرف (الباء)- عينا ولاما- مع (الغين) على باب (ضرب)، في الفعل (غبّ).

---

(١) يتصرف الفعل (غرّ) على بابي (نصر) و(فتح) بدلالة مختلفة على البابين.

(٢) يتصرف الفعل (غل) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، مع اختلاف على الأبواب الثلاثة.

٣- لا يتصرف (الفاء)- عينا ولاما- مع (الخاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (خفّ)،على حين لا يتصرف (الباء) مع (الخاء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (خبّ).

٤- لا يتصرف (الفاء) -عينا ولاما- مع (الجيم) إلا على بابي (ضرب) و(فتح)، في الفعل (جفّ)، على حين لا يتصرف (الباء)- عينا ولاما- مع (الجيم) إلا على (نصر)، في الفعل (جبّ).

٥- لا يتصرف (الفاء)- عينا ولاما- مع (الضاد) إلا على (نصر)، في الفعل (ضفّ)، على حين يتصرف (الباء) -عينا ولاما- مع (الضاد) على بابي (ضرب) و(فتح)، في الفعل (ضبّ).

٦- لا يقع (الفاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (التاء)، على حين يتصرف (الباء) - عينا ولاما- مع (التاء) على باب (نصر)، في الفعل (تبّ).

٧- لا يقع (الباء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الظاء)، على حين يتصرف (الفاء) - عينا ولاما - مع (الظاء) على باب (نصر)، في الفعل (ظفّ).

٨- لا يقع (الفاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الثاء)، على حين يتصرف (الباء) - عينا ولاما- مع (الثاء) على باب (نصر)، في الفعل (ثبّ).

٩- لا يتصرف (الفاء)-عينا ولاما- مع (النون) إلا على (نصر)، في الفعل (نفّ)، على حين لا يتصرف (الباء) -عينا ولاما- مع (النون) إلا على (ضرب)، في الفعل (نبّ).

ثانياً: الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصرف (الفاء) -عينا ولاما- إلا على (نصر) مع (ض- ص- ط - ظ)، في الأفعال (ضفّ - صفّ - طفّ - ظفّ).

٢- لا يتصـــرف (الفـــاء) -عيـــنا ولامـــا- مع (الظاء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (ظفّ)، على حين لا يتصرف (الفاء) مع (الذال) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (فذ).

٣- حين يقع (الفاء) عينا ولاما مع كل من (خ - ق)، لا يتصرف إلا على باب (ضرب)، في الفعلين (خف) و(قف).

وهذا يشير إلي أثر الاستعلاء في أحد صوتي المضعف علي بابه الصرفي.

ثالثاً : الخيشومية :

١- لا يتصـــرف (الباء) - عينا ولاما- مع (الغين) إلا على (ضرب)، في الفعل (غبّ)، على حين لا يتصرف (الميم) مع (الغين) إلا على (نصر)، في الفعل (غمّ).

٢- لا يتصـــرف (الميـم)- عيـــنا ولامـــا- مع (الضاد) إلا على باب (نصـــر)، في الفعل (ضمّ)، على حين يتصرف (الباء)-عينا ولاما - مع (الضاد) على البابين (ضرب) و(فتح)، في الفعل (ضبّ).

٣- لا يتصـــرف (الباء)- عينا ولاما- مع (التاء) إلا على (نصر)، في الفعـــل (تـــبّ)، على حين لا يتصرف (الميم) - عينا ولاما- مع (التاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (تمّ).

رابعا : الاحتكاك والانفجار:

١- لا يقـــع (الفاء) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه (الغين)، ويتصرف (الفاء) -عينا ولاما- مع (القاف) على (ضرب)، في الفعل (قفّ).

وهـــذا يشـــير إلي أثـــر اخـــتلاف صفتي الاحتكاك والانفجار بين صوتي المضعف علي بابه الصرفي.

ومـــن الجـــدول (٣) الذى يرتب أصوات فاء المضعف فى مجموعات وفقاً لأحيازها، نلحظ ما يلى :

١- فاء الفعل من أصوات الحلق :

(١)-١ مع أصوات الحلق عيناً ولاماً للمضعف(أ هـــ ع ح غ خ):

أولاً : الجهر والهمس:

١- لا يتصرف (الهمزة)- فاء للمضعف- إلا مع (هـــ - ح)، وعلى باب (نصر) فحسب، فى الفعلين (أهّ - أحّ).

٢- يتصـــرف (الهـــاء) - فاء- مع (العين) المجهور على (نصر)، فى الفعـــل (هعّ)، على حين لا يقع (الهاء) فاء مع (الحاء)، ويتصرف (الهمـــزة)- فـــاء - مـــع (الحاء) على (نصر)، فى الفعل (أحّ)، على حين لا يقع (الهمزة) فاء مع (العين).

٣- لا يقع أى من (أ - ع - غ) فاء لفعل مضعف مع (أ - ع- غ).

٤- لا يقـــع كل من (ع - ح - غ) فاء للمضعف مع أى من أصوات الحلق (أ هـــ ع ح غ خ).

٥- حيـــن يكـــون فاء المضعف (هـــ - خ) لا يكون عينه إلا صوت (العين)[١]، في الفعلين (هع - خع).

ثانياً : الاستعلاء والاستفال:

- لا يقـــع (غ - خ) عيـــنا ولامـــا لفعـــل مضعف فاؤه صوت حلقي، باستثناء (الهاء) الذي يتصرف - فاء - مع (الهاء)، في الفعل (هة).

---

(١) باستثناء الفعل (هـــه) الذي يعد حكاية صوت .

(١)-٢مع أصوات أدنى الحلق والحنك مع اللهاة عيناً ولاماً (غ خ ق ك):

أولاً : الجهر والهمس:

١- لا يقـــع (الهمزة) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (القاف)[١]، على حين يتصرف (الهمزة) - فاء - مع (الكاف) على باب (نصر)، في الفعل (أكّ).

٢- لا يتصـــرف (العيـــن)- فاء- مع (القاف)، إلا على (ضرب)، في الفعـــل (عقّ)، على حين لا يتصرف (الحاء) - فاء- مع (الكاف) إلا على باب (نصر)، في الفعل (حكّ).

٣- يتصـــرف (العيـــن) - فـــاء - مـــع (الكـــاف) على بابي (نصر) و(ضـــرب)، في الفعـــل (عكّ)[٢]، ويتصرف (الحاء) - فاء- مع (القاف) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (حقّ)[٣].

٤- لا يقع (الخاء) فاء للمضعف إلا مع (القاف)، ولا يتصرف معه إلا على (ضرب)، في الفعل (خقّ).

ثانياً : الاستعلاء والاستفال:

١- لا يقع كل من (غ - خ) فـــاء لمضعف عينه ولامه أي من الصوتين (غ - خ)، وذلـــك بسبب اتحاد المخرج فيهما[١]، فضلاً عن اشتراكهما في صفة الاستعلاء.

---

(١) القاف صوت مجهور وفقًا للوصف القديم عند سيبويه : (الكتاب ٤/٤٣٤). والقاف - في نطقـــه الحديث - صوت مهموس : الأصوات اللغوية ص ٨٤، دروس في علم أصوات العربية ص ١٠٧.

(٢) ومعنى الفعل (عك) مختلف على البابين (نصر) و(ضرب).
ويـــلحظ هـــنا أن **صوت (العين) يتصرف على الأبواب الصرفية التي يسلكها صوت (الـــراء) المانع المكرر، مع كل من صوتي (القاف والكاف) من أصوات هذا الحيز. وهذا يؤيد ما ذهب إليه سيبويه**، حين عـــدّ صوت (العين) من الأصوات بين الرخوة والشـــديدة، فقال : " وأما العين فبين الرخوة والشديدة، تصل إلى الترديد فيها لشبهها بالحـــاء " : الكـــتاب : ٤ / ٤٣٥. كما يلحظ هنا وصفه لصوت العين بالترديد، الذي يشبه وصف صوت (الراء) المكرر.

(٣) يختلف معنى الفعل (حق) على البابين (نصر) و(ضرب).

٢- لا يقع (غ – خ) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الكاف) مطلقاً، على حين يتصرف (غ – خ) – فاء- مع (القاف) على باب (ضرب)، في الفعلين (غقّ- خقّ).

٣- تتصرف الأصوات (أ – هـ – ع – ح) – فاء للمضعف- مع (الكاف)، على (نصر)، في الأفعال : (أكّ – هكّ – عكّ[٢]– حكّ)، ولا يقع (غ – خ) فاء مع (الكاف).

٤- وكذلك لا يقع (غ – خ) عينا ولاما لفعل مضعف فاؤه أحد أصوات الحلق، وقد يرجع ذلك إلى اتحاد الحيز[٣].

(١) ٣- مع الأصوات الشجرية عيناً ولاماً للمضعف (ج ش ض) :

أولاً : الجهر والهمس:

١- لا يتصرف (الهمزة) – فاء – مع (الشين) إلا على باب (فتح)، في الفعل (أشّ).

٢- لا يتصرف (هـ – ح) – فاء – مع كل من (الجيم) و(الضاد) إلا على باب (نصر)، في الأفعال (هجّ – هضّ، حجّ – حضّ).

ولما كان الجهر هو الصفة المشتركة بين (ج – ض)، فهذا يشير إلى أثر اختلاف الجهر بين صوتي المضعف على بابه الصرفي.

٣- لا يتصرف (العين) – فاء – مع (الشين) إلا على باب (نصر)، في الفعل (عشّ)، على حين يتصرف (العين)- فاء – مع (ج – ض) على باب (فتح)، في الفعلين (عجّ[٤] – عضّ).

---

(١) " الباب الصرفي وأحياز الأصوات : دراسة في حيزي الحلق والشفتين"، وكذلك " الباب الصرفي وأحياز الأصوات " دراسة في الأحياز الوسطية والذلقية.

(٢) يتصرف الفعل (عكّ) أيضاً على باب (ضرب)، مع اختلاف المعنى فيهما.

(٣) " الباب الصرفي وأحياز الأصوات : دراسة في حيزي الحلق والشفتين"، وكذلك " الباب الصرفي وأحياز الأصوات " دراسة في الأحياز الوسطية والذلقية ".

(٤) يتصرف الفعل (عجّ) على (ضرب) أيضاً، بدلالة واحدة على البابين، مما يشير إلى أنه اختلاف لهجي.

٤- لا يقــع (الغيــن) فــاء لمضعف فاؤه (الجيم)، على حين يتصرف (الخاء) – فاء – مع (الجيم) على باب (نصر)، في الفعل (خجّ).

٥- لا يقع (الخاء) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الضاد)، على حين يتصـــرف (الغين) – فاء– مع (الضاد) على بابي (نصر) و(فتح)، في الفعل (غض)[1].

٦- لا تتصـــرف الأصوات (هـ – ح – خ) إلا على باب (نصر) مع (الجيم) في الأفعال (هجّ – حجّ – خجّ).

ثانياً : الاستعلاء والاستفال / الإطباق والانفتاح :

- لا يقــع (الغين) فاء للمضعف مع (الجيم)، على حين يتصرف (الغين) – فاء – مع (الضاد) على (نصر) و(فتح)، في الفعل (غض).

وهــذا يشير إلى أثر اتفاق صفة الاستعلاء في صوتي المضعف على بابه الصرفي، كما يشير إلى أثر اختلاف كل من صفة الاستعلاء والإطباق– بين صوتي المضعف – على بابه الصرفي.

(١) ـ٤ مع الأصوات الأصلية عيناً ولاماً للمضعف (ص س ز):

أولاً : الجهر والهمس:

١- لا تتصـــرف الحلقيات (هـ– ح – خ) – فاء للمضعف– مع (الزاي) إلا على (نصر)، في الأفعال (هز – حز – خز).

٢- ولا تتصـــرف الحلقيات (أ – ع – غ) – فاء للمضعف – مع (السين) إلا على (نصر)، في الأفعال (أس – عس – غس).

وهــذا يبين أثر اختلاف صفتي الجهر والهمس في صوتي المضعف – من هذين الحيزين – على الباب الصرفي.

---

(١) تختلف دلالة الفعل (غضّ) على بابي (نصر) و(فتح).

٣- لا يتصـــرف (الغيــن) - فاء - مع (السين) إلا على باب (نصر)، فى الفعــل (غــس)، على حين يتصرف (الخاء) - فاء - مع (السين) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، فى الفعل (خسّ)[١].

٤- لا يتصرف (ع - غ) - فاء للمضعف- مع (الصاد) إلا على (فتح)، فى الفعلين (عص - غص).

٥- لا يتصـــرف (الهاء) - فاء- مع (السين) إلا على (ضرب)، فى الفعل (هــسّ)، على حين لا يتصرف (الهــاء) - فاء- مع (الزاى) إلا على (نصر)، فى الفعل (هزّ).

وتشـــترك (هـــ - ح - خ) فى التصرف على باب (ضرب) - فى موقع الفاء - مع (السين)، فى الأفعال (هسّ - حسّ - خسّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح /الاستعلاء والاستفال :

١- لا تتصـــرف (هــ - ح - خ) - فاء للمضعف - مع (الصاد) إلا على باب (نصر)، فى الأفعال (هص - حص - خص).

٢- لا يتصرف (ع - غ) - فاء للمضعف - مع (الصاد) إلا على (فتح)، فى الفعلين (عص - غص).

٣- لا يتصـــرف (الغيــن) - فــاء- مع (الصاد) إلا على (فتح)، فى الفعل (غــص)، عــلى حين لا يتصرف (الغين) -فاء- مع (السين) إلا على (نصر)، فى الفعل (غس).

٤- يتصـــرف (أ- ع) -فـــاء للمضعف- مع (الزاى) على البابين (نصر) و(ضـــرب)، فى الفعـــلين (أز[٢] - عـــز[٣])، عـــلى حين لا يتصرف (الغين)- فاء- مع (الزاى) إلا على باب (نصر)، فى الفعل (غز).

---

(١) يتصرف الفعل (خسّ) على الأبواب الثلاثة، بلا خلاف فى المعنى.
(٢) يتصرف الفعل (أز) على البابين (نصر) و(ضرب)، بدلالة واحدة فيهما.
(٣) يتصـــرف الفعـــل (عز) على الأبواب الثلاثة بمعان مختلفة، ولكن (ضرب) و(فتح) يتفقان فى بعض المعانى.

ثالثاً : الشدة والرخاوة :

١- لا تتصــرف (هـ - ح - خ) - فاء - مع (الصاد) و(الزاى) إلا على (نصر)، فى الأفعال (هصّ - هزّ - حصّ - حزّ - خصّ - خزّ).

٢- يتصــرف (العين) - فاء للمضعف - مع (الصاد) و(الزاى) على باب (فتح)، فى الفعلين (عصّ - عزّ).

<u>(١) ـه مع الأصوات النطعية عيناً ولاماً للمضعف (ط ت د) :</u>

أولاً : الجهر والهمس:

١- لا يتصــرف كل من (العين) و(الغين)- فاء للمضعف - مع (التاء) إلا على (ضرب)، فى الفعلين (عتّ-غتّ)، على حين لا يتصرف (ع - غ) - فاء- مع (الدال) إلا على (نصر)، فى الفعلين (عدّ - غُدّ).

٢- لا يتصــرف كل من (ح- خ) - فاء للمضعف- مع (التاء) إلا على باب (نصر)، فى الفعلين (حتّ - ختّ).

٣- لا يقــع (الهاء) فاء للمضعف مع (الطاء)، على حين يتصرف (الهمزة) - في موقع الفاء - مع (الطاء) على (ضرب) فحسب، فى الفعل (أطّ).

٤- لا تتصرف الأصوات (أ - ع - غ)- فاء للمضعف - مع (الدال) إلا على باب (نصر)، فى الأفعال (أدّ - عدّ - غُدّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصرف (الهمزة) - فاء - مع (الطاء) إلا على (ضرب)، فى الفعل (أطّ)، عــلى حيــن لا يتصرف (الهمزة) - فاء - مع (الدال) إلا على (نصر)، فى الفعل (أدّ).

٢- لا يقـــع (الهاء) فاء مع (الطاء)، ويتصرف (الهاء) - فاء - مع (الدال) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، في الفعل (هدّ)(١).

ثالثاً : الشدة والرخاوة :

١- لا يتصـــرف (الهمزة)- فاء للمضعف- مع (التاء) إلا على (نصر)، في الفعل (أتّ)، ولا يتصرف (الهاء)- فاء- مع (التاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (هتّ).

(١) ـ٦ مع الأصوات اللثوية عيناً ولاماً للمضعف (ظ ث ذ) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقع (الهمزة) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الذال)، على حين يتصرف (الهمزة) - فاء - مع (الثاء) على الأبواب الثلاثة (نصر) و(ضرب) و(فتح)، في الفعل (أثّ)(٢).

٢- لا يقـــع (العيـــن) فـــاء لفعـــل مضعف فاؤه صوت (الذال)، على حين يتصرف (العين) - فاء- مع (الثاء) على (ضرب)، في الفعل (عثّ).

٣- تتصرف الأصوات (أ - ع - غ) - فاء للمضعف - مع (الثاء) على باب (ضرب) دائما، في الأفعال (أث - عث - غث)(٣).

ثانياً : الإطباق والانفتاح:

١- لا يقـــع (الهاء) فاء للمضعف مع (الظاء)، على حين يتصرف (الهاء)- فاء- مع (الذال) على باب (نصر) فحسب، في الفعل (هذ).

٢- لا يقـــع (العيـــن) فـــاء لمضعف عينه ولامه صوت (الذال)، على حين يتصرف (العين) - فاء- مع (الظاء) على (نصر)، في الفعل (عظّ).

---

(١) يختلـــف معـــنى الفعل (هد) على الأبواب الثلاثة، ولكنه يتفق في بعض المعاني على بابي (ضرب) و (فتح).

(٢) يتصرف الفعل (أث) على الأبواب الثلاثة، بلا خلاف في المعنى، وقد ذكره البعلي في (المثلث ذو المعنى الواحد) ص ١٢٨ .

(٣) يتصرف الفعل (غث) على البابين (ضرب) و(فتح)، بلا خلاف في المعنى.

٣- يتصرف (الحاء)- فاء للمضعف- مع (الظاء) على باب (فتح)، في الفعل (حظّ)، على حين لا يتصرف (الحاء)- فاء - مع (الذال) إلا على (نصر)، في الفعل (حذّ).

٤- لا يقع (الغين) فاء للمضعف مع (الظاء)، على حين يتصرف (الغين) - فاء - مع (الذال) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (غذّ)[1].

٥- لا يقع (الخاء) فاء للمضعف مع (الظاء)، على حين لا يتصرف (الخاء) - فاء - مع (الذال) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (خذّ).

ثالثاً : الاستعلاء والاستفال:

١- لا يتصرف (هـ - ح) - فاء - مع (الثاء) إلا على (نصر)، في الأفعال (هثّ - حثّ)، على حين لا يقع (الخاء) فاء مع (الثاء).

٢- لا يتصرف (هـ - ح) - فاء - مع (الذال) إلا على (نصر)، في الفعلين (هذّ - حذّ)، ولا يتصرف (الخاء)- فاء - مع (الذال) إلا على (ضرب)، في الفعل (خذّ).

٣- لا يقع (أ - ع) فاء لفعل مضعف عينه ولامه صوت (الذال)، على حين يتصرف (الغين)- فاء - مع (الذال) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (غذ)[2].

<u>(١) -٧ مع الأصوات الذلقية عيناً ولاماً للمضعف (ر ل ن):</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا تتصرف الأصوات (هـ - ح - خ) - فاء - مع (النون) إلا على (ضرب)، في الأفعال (هنّ - حنّ - خنّ).

---

(١) يختلف الفعل (غذ) على البابين (نصر) و(ضرب) في أغلب معانيه.

٢- لا يتصرف (الغين) – فاء – مع (النون) إلا على باب (فتح)، في الفعل (غنّ)، على حين لا يتصرف (الخاء) – فاء – مع (النون) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (خنّ).

٣- يتصــــرف (الغيـــن)- فاء – مع (ر – ل – ن) على (فتح) دائما، في الأفعــال (غر[1]-غل[2]-عن)، ويتصرف (الخاء) – فاء- مع (ر – ل – ن) على (ضرب) دائما، في الأفعال (خرّ[3]- خلّ[4]- خن).

٤- يتصـــرف (هـــ – ح) – فـــاء – مع (الراء) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، في الفعلين (هرّ[5]- حرّ)[6].

٥- تتصـــرف الحلقيات المهموسة (هـــ – ح – خ) – فاء- مع (ر– ل – ن) عـــلى (ضــــرب) دائمـــا، في الأفعال (هرّ – هلّ – هنّ)، (حرّ – حلّ[7] – حنّ)، (خرّ – خلّ – خنّ).

ثانياً: الاستعلاء والاستفال:

- لا يـــبدو أن لصـــفتي الاستعلاء والاستفال أثرا حين يكون فاء المضعف حلقياً، وعينه ولامه من الأصوات الذلقية ، وإن لحظنا اختلافا طفيفا في تصرف (الغين) – فاء – على باب (فتح) مع كل من (اللام) و(النون) ، خلافـــا لـــباقي أصوات الحلق . ولكن يمكن إغفال هذا الملحظ بمقارنة تصـــرف كل من (الخاء) المستعلي و(الحاء) المستفل حين يقع أحدهما فـــاء مع أي من (اللام) أو (النون)؛ فنجدهما يتطابقان في سلوكهما

---

(١) يتصرف الفعل (غر) على البابين (نصر) و(فتح)، مع اختلاف الدلالة.
(٢) يتصرف الفعل (غل) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، بمعان مختلفة.
(٣) في الفعل (خر) اشترك بابا (نصر) و(ضرب) في معنى، واختلفا في معان أخر.
(٤) في الفعل (خل) اشترك بابا (نصر) و(ضرب) بدلالة مختلفة فيهما.
(٥) اتفـــق الفعـــل (هر) على بابي (نصر) و(ضرب) في معنى، وانفرد كل من الأبواب الثلاثة بمعنى مغاير، وقد ذكره البطليوسي ضمن المثلث المختلف المعنى : ٤٨٣/٢ .
(٦) اتفـــق الفعل (حر) على بابي (نصر) و(ضرب) في معنى، وانفرد باب (فتح) بمعنى مغاير، وقد أدرجه البعلي ضمن المثلث ذي المعنى الواحد : ١٢٩.
(٧) ورد بالقـــاموس أن الفعـــل (حـــل) يتصرف على البابين (نصر) و(ضرب) بدلالة مختلفة ، ولكن البطليوسي أدرجه ضمن المثلث المختلف المعنى : ٤٨١/٢ .

الصـــرفي : إذ يتصـــرفان مـــع (اللام) على (نصر) و(ضرب)، ولا يتصـــرفان مع (النون) إلا على باب (ضرب). وكذلك بمقارنة تصرف كـــل مـــن صوتي (الغين) و(العين) – فاء – مع (الراء): إذ يتصرفان على (نصر) و(فتح)، ومع (اللام) حين يتصرفان على بابي (نصر) و(ضرب).

(١) -٨ مع الأصوات الشفوية عيناً ولاماً للمضعف (ف – ب – م):

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (العين)- فاء- مع (الفاء) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (عفّ)، على حين لا يتصرف (العين) – فاء – مع (الباء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (عبّ).

٢- لا يقـــع (الغيـــن) فـــاء لمضعف عينه ولامه صوت (الفاء)، على حين يتصرف (الغين) – فاء – مع (الباء) على (ضرب)، في الفعل (غبّ).

٣- لا يتصرف (الخاء)- فاء للمضعف – مع (الفاء) إلا على (ضرب)، في الفعـــل (خـــفّ)، على حين لا يتصرف (الخاء)- فاء- مع (الباء) إلا على (نصر)، في الفعل (خبّ).

٤- لا يقـــع (الغين) فاء للمضعف مع (الفاء)، على حين يتصرف (الخاء)- فاء- مع (الفاء) على باب (ضرب)، في الفعل (خفّ).

٥- لا يتصـــرف (الغين) – فاء – مع (الباء) إلا على (ضرب)، في الفعل (غـــبّ)، على حين لا يتصرف (الخاء)- فاء – مع (الباء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (خبّ).

٦- لا تتصـــرف (أ – ع – غ) مـــع (الميـــم) إلا على باب (نصر)، في الأفعال (أمّ – عمّ – غمّ).

ثانياً : الخيشومية :

- لا يتصرف (الغين) – فاء – مع (الباء) إلا على (ضرب)، في الفعل (غبّ)، على حين لا يتصرف (الغين) – فاء – مع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعل (غمّ).

<u>٢ – فاء الفعل من الحنك الأعلى واللهاة (غ خ ق ك) :</u>

<u>(٢)-١ مع أصوات الحلق عيناً ولاماً للمضعف (أ هـ ع ح غ خ):</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (القاف)- فاء – مع (هـ – ح) إلا على (نصر)، في الفعلين (قهّ – قحّ).

٢- لا يتصرف (القاف) – فاء – مع (الهاء) إلا على باب (نصر) ولا يتصرف (الكاف)- فاء – مع (الهاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (كهّ).

٣- لا يقع (الكاف) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الحاء)، على حين يتصرف (القاف) – فاء – مع (الحاء) على (نصر)، في الفعل (قحّ).

٤- لا يقع (أ – غ) عينا ولاما لمضعف فاؤه أحد أصوات هذا الحيز (غ – خ – ق – ك).

٥- لا يقع (الغين) فاء لمضعف عينه صوت (العين)، على حين يتصرف (الخاء)- فاء- مع (العين) على باب (ضرب)، في الفعل (خعّ).

٦- لا يتصرف (القاف) – فاء – مع (العين) إلا على (نصر)، في الفعل (قعّ)، ويتصرف (الكاف) – فاء - مع (العين) على بابي (ضرب) و(نصر)، في الفعل (كعّ) (١) .

ثانياً : الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع أي من (ق – ك) فاء لمضعف عينه صوت (الغين).

---

(١) ورد في الفعل (كع) أن باب (نصر) فيه قليل.

٢- لا يقـــع (القـــاف) فـــاء لفعل مضعف مع (الخاء)، على حين يتصرف (الكاف) – فاء – مع (الخاء) على (ضرب)، في الفعل (كخّ).

وهـــذا يشير إلى أثر اختلاف صفة الاستعلاء مع اتفاق صفة الهمس في صـــوتي المضـــعف عـــلى بابـــه الصرفي، وكذلك إلى أثر اتفاق صفة الاســـتعلاء واخـــتلاف صفتي الهمس والجهر في صوتي المضعف على السلوك الصرفي.

٣- لا يقـــع (الخـــاء) فاء لمضعف مع صوت (الهاء)، على حين يتصرف (الكـــاف)- فاء – مع (الهاء) على (ضرب)، في الفعل (كهّ).

وهـــذا يشير إلى أثر اختلاف صفة الاستعلاء، مع اتفاق صفة الاحتكاك في صوتي المضعف على بابه الصرفي،

كمـــا يشـــير إلى أثـــر اتفـــاق صفة الاستفال في صوتي المضعف، مع اختلاف صوتيه من حيث الشدة على بابه الصرفي.

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يتصـــرف (القـــاف) – فاء – مع (العين) إلا على باب (نصر)، في الفعـــل (قـــعّ). ولا يتصرف (الخاء)– فاء –مع (العين) إلا على باب (ضـــرب)، في الفعـــل (خعّ). أما (الكـــاف) فيتصرف – فاء – مع (العين) على باب (ضرب) ، في الفعل (كعّ).

ولمـــا كـــان (الخـــاء) لا يقع فاء للمضعف مع أي من أصوات الحلق الانفجاريـــة والاحـــتكاكية ، وكذلك لا يقع كل من (القاف) و(الكاف) في موقـــع فـــاء المضـــعف إلا مع الأصوات الحلقية الاحتكاكية المهموسة؛ فيمكـــن القـــول إن تصرف صوت (العين) مع هذه الأصوات يعزى إلى الصـــفة الـــتي تميـــزه عن غيره من أصوات الحلق، وهي التوسط بين الاحتكاك والانفجار.

٢- لا يقـــع كـــل من (غ – خ) فاء لمضعف عينه صوت (الهاء). وهذا يشـــير إلى أثر اتفاق صفة الاحتكاك في صوتي المضعف ، مع اختلاف صفة الاستعلاء فيهما على الباب الصرفي له.

(٢) -٢ مع أصوات الحنك الأعلى واللهاة عيناً ولاماً (غ خ ق ك):

أولاً : الهمس والجهر:

لا يـــبدو أن لصفتي الجهر والهمس أثراً في تصرف أصوات هذا الحيز بعضـــها مـــع بعـــض ، وإنما الفيصل في تصرفها يرجع إلى المخرج، ويؤيد ذلك ما يلي :

١- لا يقع (غ – خ) فاء للمضعف إلا مع (القاف)، ولا يتصرفان إلا على (ضـــرب)، في الفعلين (غقّ – خقّ)، على حين لا يقع كل من (غ – خ) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الغين).

٢- لا تقـــع الأصـــوات المســـتعلية مـــن هذا الحيز (غ – خ – ق) فاء للمضعف مع أي من (غ – خ – ك)، التي تختلف فيما بينها في الجهر والهمس، والاستعلاء والاستفال.

٣- لا يقـــع (القاف) المجهور فاء لمضعف عينه ولامه أحد أصوات هذا الحيز (غ – خ – ق – ك).

٤- لا يقـــع (الكاف) المهموس عينا ولاما لمضعف فاؤه أحد أصوات هذا الحيز.

٥- لا يقع كل من (ق – ك) فاء للمضعف مع أي من (ق – ك).

ويـــلحظ أن أصـــوات هذا الحيز حين تقع فاء مع بعضها لا تتصرف إلا على باب (ضرب)، في الأفعال (غق – خق – كخ).

ثانياً : الاستعلاء والاستفال :

- لا يتصرف (غ – خ) –فاء للمضعف– مع (القاف) إلا على باب (ضرب)، ولا يتصرف (الكاف) – فاء– مع (الخاء) إلا على (ضرب).

ومن هنا يمكن أن نذهب أن اتفاق صفة الاستعلاء أو اختلافها في صوتي المضعف من هذا الحيز، لا يؤثر على بابه الصرفي.

(٢) –٣ مع الأصوات الشجرية عيناً ولاماً (ج ش ض) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقع أي من (غ – ق) فاء لمضعف عينه ولامه (الجيم) ، على حين يتصرف (الخاء) –فاء – مع (الجيم) على باب واحد، هو (نصر)، في الفعل (خجّ)، ويتصرف (الكاف) – فاء– مع (الجيم) على باب واحد، هو (ضرب)، في الفعل (كجّ).

وهذا يشير إلى أثر اتفاق صفة الجهر إلى جانب اختلاف صفة الاستعلاء بين صوتي المضعف – من هذين الحيزين– على بابه الصرفي.

٢- لا يقع كل من (خ – ك) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الضاد)، على حين يتصرف كل من (غ – ق) مع (الضاد) على بابي (نصر) و(فتح)، في الفعلين (غضّ – قضّ)(1).

وهذا يشير إلى أثر اتفاق صفتي الجهر والاستعلاء في صوتي المضعف على بابه الصرفي.

ثانياً : الإطباق والانفتاح /الاستعلاء والاستفال :

١- يتصرف كل من (غ – ق) – فاء للمضعف– مع (الضاد) على بابي (نصر) و(فتح)، في الفعلين (غضّ – قضّ).

---

(١) تختلف دلالة كل من الفعلين (غض) و(قض) على بابي (نصر) و(فتح).

٢- لا يتصرف (الكاف) – فاء – مع كل من (ج – ش) إلا على (ضرب)، في الفعلين (كج – كش)، على حين لا يقع (الكاف) فاء لمضعف عينه ولامه (الضاد).

٣- لا يتصرف (الخاء)- فاء- مع (ج – ش) إلا على باب (نصر)، في الفعلين (خج – خشّ)، على حين لا يقع (الخاء) فاء مع (الضاد).

رابعاً : الاحتكاك والانفجار :

- لا يتصرف كل من (غ – خ) - فاء للمضعف - مع (الشين) إلا على (نصر)، في الفعلين (غشّ – خشّ)، ويتصرف كل من (ق – ك) – فاء- مع (الشين) على (ضرب)، في الفعلين (قشّ[1]- كشّ).

(٢) - ٤ مع الأصوات الأسلية عيناً ولاماً (ص س ز) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (غ – ق) -فاء - مع (السين) إلا على باب (نصر)، في الفعلين (غسّ – قسّ).

٢- يتصرف (خ – ك) – فاء – مع (السين) على (نصر وفتح)، في الفعلين (خسّ[2]- كس)، ولا يتصرف الصوتان - فاء- مع (الزاى) إلا على (نصر)، في الفعلين (خزّ – كزّ).

٣- لا يتصرف (القاف) - فاء للمضعف - مع (السين) إلا على باب (نصر)، ولا يتصرف (الخاء والكاف) – فاء – مع (الزاى) إلا على (نصر).

وهذا يشير إلى أثر اختلاف صوتي المضعف في الجهر والهمس على بابه الصرفي .

---

(١) يتصرف الفعل (قش) على باب (نصر) أيضاً، وتختلف دلالته على البابين (نصر) و(ضرب).

(٢) يتصرف الفعل (خس) على الأبواب الثلاثة، بدلالة واحدة.

ثانياً : الإطباق والانفتاح /الاستعلاء والاستفال:

١- لا يتصرف (الغين) -فاء - مع (الصاد) إلا على باب (فتح)، في الفعل (غـصّ)، ولا يتصرف (الغين) - فاء - مع (السين) إلا على (نصر)، في الفعل (غسّ).

٢- لا يتصـرف (الكاف) - فاء - مع (الصاد) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (كصّ)، على حين يتصرف (الكاف) - فاء - مع (السين) على بابي (نصر) و(فتح)، في الفعل (كس)[1].

<u>(٢) -٥ مع الأصوات النطعية عيناً ولاماً (ط ت د) :</u>

أولاً : الجهر والهمس :

١- لا يتصرف (الغين) - فاء للمضعف - مع (التاء) إلا على (ضرب)، في الفعـل (غتّ)، على حين لا يتصرف (الغين) - فاء - مع (الدال) إلا على باب (نصر) في الفعل المبني للمجهول (غُد).

٣- لا يتصـرف (الخاء) - فاء للمضعف - مع (التاء) إلا على (نصر) في الفعـل (خـتّ)، عـلى حيـن لا يتصرف (الغين) مع (التاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (غتّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقـع (الكـاف) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الطاء)، على حين يتصـرف (الكـاف) - فاء - مع (الدال) على باب (نصر) فحسب، في الفعل (كدّ).

٢- يتصرف كل من (غ - ق) - فاء - مع (الطاء) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، في الفعلين (غطّ - قطّ)، على حين لا يتصرف (غ - ق) فاء - مع (الدال) إلا على (نصر)، في الفعلين (غُدّ - قدّ).

---

(١) تختلف دلالة الفعل (كس) على بابي (نصر) و(فتح).

٣- لا يقــع (الكــاف) فاء لفعل مضعف عينه ولامه (الطاء) مطلقا، على حيــن يقع كل من (غ – خ – ق) فاء مع (الطاء)، في الأفعال (غطّ – خطّ – قطّ).

<u>(٢) -٦ مع الأصوات اللثوية عيناً ولاماً (ظ ث ذ) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقــع (الخاء) فاء للمضعف مع (الثاء)، على حين يتصرف (الخاء)- فاء- مع (الذال) على (ضرب) فحسب، في الفعل (خذّ).

٤- لا يتصـــرف (الكاف) – فاء للمضعف – مع (الثاء) إلا على (ضرب)، في الفعــل (كثّ)، على حين لا يتصرف (الكاف) – فاء – مع (الذال) إلا على (نصر)، في الفعل (كذّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال:

١- لا تقــع الأصوات (غ – خ – ق) فاء مع (الظاء)، على حين تتصرف (غ – خ – ق) – فاء – مع (الذال)، في الأفعال (غذّ [١]– خذّ– قذّ).

٢- لا تقــع (غ – خ – ق) فـــاء للمضعف مع (الظاء) مطلقاً، على حين يتصــرف (الكــاف)- فـاء – مع (الظاء) على باب (نصر) فحسب في الفعل (كظّ).

<u>(٢) – ٧ مع الأصوات الذلقية عيناً ولاماً (ر ل ن) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- تصـــرف (الغيــن) – فاء- مع (ر – ل – ن) على (فتح) دائماً، في الأفعـــال (غرّ- غلّ[٢]-غنّ)، على حين يتصرف (الخاء) – فاء- مع (ر – ل – ن) على (ضرب) دائما، في الأفعال (خر – خل[٣] – خن).

---

(١) يتصرف (غذ) على بابي (نصر) و(ضرب)، مع اختلاف الدلالة في معظم المعاني.
(٢) سبقت الإشارة إلى تصرف الفعلين (غر) و(غل) ودلالاتهما في (١) – ٧ .
(٣) سبقت الإشارة إلى تصرف الفعلين (خر) و(خل) ودلالاتهما في (١) – ٧ .

٢- لا يتصـــرف (الغيـــن) – فاء – مع (النون) إلا على باب (فتح)، في الفعـــل (عـــنّ)، على حين لا يتصرف (الخاء)- فاء – مع النون إلا على باب (ضرب)، في الفعل (خنّ).

٥- يتصـــرف (غ – ق) – فاء – مع (الراء) على باب (فتح)، في الفعلين (غـــرّ – قـــرّ[1])، على حين يتصرف (الخاء) – فاء– مع (الراء) على باب (ضرب) ، في الفعل (خرّ).

ثانياً : الاستعلاء والاستفال:

١- تتصرف الأصوات (غ – خ – ق) – فاء للمضعف – مع (الراء) على أكـــثر من باب، في الأفعال (غرّ – خرّ – قر)، على حين لا يتصرف (الكاف) – فاء– مع (الراء) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (كرّ).

٢- لا يتصـــرف (الخـــاء) – فاء – مع (النون) إلا على باب (ضرب)، في الفعـــل (خن)، على حين لا يتصرف (الكاف) – فاء – مع (النون) إلا على باب (نصر)، في الفعل (كنّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار:

١- يتصـــرف (غ – خ) – فـــاء – مـــع (اللام) على أكثر من باب، في الفعـــلين (غل – خلّ)، على حين لا يتصرف (ق – ك) مع (اللام) إلا على (ضرب)، في الفعلين (قلّ – كلّ).

٢- لا يتصـــرف (الغين) – فاء– مع (النون) إلا على باب (فتح)، في الفعل (غـــنّ)، عـــلى حين لا يتصرف (القاف) – فاء– مع (النون) إلا على باب (نصر)، في الفعل (قنّ).

---

(١) يتصـــرف الفعل (قر) على الأبواب الثلاثة بدلالة مختلفة، وقد ذكره البطليوسي في المثلث ٤٨٢/٢ . وأورده البعلي ضمن مثلثه ذي المعنى الواحد : ١٣٠ .

رابعاً : الخيشومية:

- لا يتصرف (ق – ك) – فاء – مع (النون) إلا على (نصر)، في الفعلين (قــنّ – كــنّ)، على حين يغلب أن يتصرف (ق – ك) مع (ر – ل) على (ضرب) منفردا في الأفعال (كرّ – قلّ – كلّ – قرّ).

(٢) ـ٨ مع الأصوات الشفوية عيناً ولاماً (ف ب م) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقــع (الغيــن) فاء للمضعف مع (الفاء)، ويتصرف (الخاء) – فاء – مع (الفاء) على باب (ضرب) فحسب ، في الفعل (خفّ).

٢- لا يتصرف (الغين) – فاء للمضعف– مع (الباء) إلا على (ضرب)، في الفعل (غبّ)، على حين لا يتصرف كل من (الخاء والكاف)– فاء – مع (الباء) إلا على (نصر)، في الفعلين (خبّ – كبّ).

٣- يتصــرف (القــاف) – فاء– مع (ف – ب – م) على باب (ضرب) دائمــا، في الأفعــال (قــفّ – قــب[1] – قم[2])، على حين لا يتصرف (الكاف) – فاء– مع (ف – ب – م) إلا على باب (نصر)، في الأفعال (كفّ – كبّ – كمّ).

٤- لا يتصــرف (الخاء) – فاء– مع صوت (الفاء) إلا على (ضرب)، في الفعــل (خــفّ)، على حين لا يتصرف (الخاء) – فاء– مع (الباء) إلا على (نصر)، في الفعل (خبّ).

(١) يتصرف الفعل (قب) على بابي (ضرب) و(نصر)، بدلالة مختلفة.
(٢) يتصــرف الفعــل (قــمّ) على بابي (ضرب و نصر)، ويتفقان في معظم معانيهما، ويختلفان في أحدها.

ثانياً: الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصرف (الخاء) - فاء - مع صوت (الفاء إلا على (ضرب)، في الفعل (خفّ)، على حين لا يتصرف (الكاف) -فاء - مع (الفاء) إلا على (نصر)، في الفعل (كفّ).

ثالثاً: الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يقع (الغين) فاء للمضعف مع صوت (الفاء)، ويتصرف (القاف) - فاء- مع (الفاء) على باب (ضرب)، في الفعل (قفّ).

٢- لا يتصرف (الغين) - فاء- مع (الباء) إلا على (ضرب)، في الفعل (غبّ)، على حين لا يتصرف (الغين) - فاء - مع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعل (غمّ).

رابعاً: الخيشومية:

- لا يتصرف (الغين) - فاء- مع (الباء) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (غبّ)، على حين لا يتصرف (الغين) -فاء- مع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعل (غمّ).

(٣) فاء المضعف من الأصوات الشجرية (ج ش ض) :

(٣)-١ مع الأصوات الحلقية عيناً ولاماً للمضعف (أ هـ ع ح غ خ) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (ج - ض) - فاء - مع (العين) إلا على باب (نصر)، في الفعلين (جعّ - ضعّ)، على حين يتصرف (الشين) - فاء - مع (العين) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (شعّ)[1].

٢- لا يقع (ج - ض) فاء للمضعف مع (الغين)، ويتصرف (الشين) - فاء- مع (الغين) على باب (نصر)، في الفعل (شغّ).

---

(١) يتصرف الفعل (شع) على بابي (نصر) و(ضرب)، بدلالة واحدة فيهما.

٣- يتصرف (ج – ض) – فاء – مع (الخاء) على باب (نصر) فحسب، في الفعلين (جخّ – ضخّ)، على حين لا يقع (ج – ض) فاء مع (الغين) مطلقاً.

ثانياً : الاستعلاء والاستفال / الإطباق والانفتاح:

١- لا يقع (ج – ش) فاء للمضعف مع (الهاء)، على حين يتصرف (الضاد) – فاء – مع (الهاء) على (نصر) ، في الفعل (ضهّ).

٢- يتصرف (ج – ش) – فاء للمضعف – مع (الحاء) على (نصر)، في الفعلين (جحّ – شحّ[1])، على حين لا يقع (الضاد) فاء مع (الحاء).

ثالثاً : الانفجار والاحتكاك والتوسط:

- لا يقع (الضاد) فاء لمضعف عينه من الحلقيات المجهورة إلا مع (العين) المتوسط ، في الفعل (ضعّ).

(٣) -٢ مع الأصوات الحنكية واللهوية عيناً ولاماً (غ خ ق ك) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (الضاد) – فاء للمضعف – مع (خ – ك) إلا على باب (نصر)، في الفعلين (ضخّ – ضكّ).

٢- يتصرف (الشين) – فاء للمضعف – مع أصوات هذا الحيز (غ – خ – ق – ك) دائما على (نصر)، في الأفعال (شغّ – شخّ – شقّ[2] – شكّ).

٣- لا يقع (ج – ض) فاء للمضعف مع (الغين)، ويتصرف (الشين) – فاء – مع (الغين) على باب (نصر)[3]، في الفعل (شغّ).

---

(١) يتصرف الفعل (شح) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح) بدلالة واحدة، وقد أورده البطليوسي في المثلث المتفق المعنى : ٤٧٧/٢ ، كما أدرجه البعلي ضمن مثلثه : ١٣٠ .

(٢) يتصرف الفعل (شق) أيضا على باب (فتح)، بدلالة مختلفة في البابين.

(٣) سبقت الإشارة إلى هذه النقطة في (٣) – ١ .

ثانياً : الاستعلاء والاستفال / الإطباق والانفتاح :

١- يتصرف (ج – ش) فاء للمضعف مع (القاف) على باب (نصر)، في الفعلين (جقّ – شقّ)، على حين لا يتصرف (الضاد) – فاء – مع (القاف) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (ضقّ).

٢- لا يقع (الجيم) فاء للمضعف مع (الكاف)، على حين يشكل (الجيم) فاء الفعل مع (ق – خ)، في الفعلين (جقّ – جخّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يقع (الجيم) فاء مع (ك)، على حين يتصرف (ش – ض) – فاء – مع (الكاف) على (نصر) فحسب، في الفعلين (شكّ – ضكّ).

٢- يتصرف (الجيم) – فاء للمضعف – مع (الخاء) على (نصر) فحسب ، في الفعل (جخّ)، ولا يقع (الجيم) فاء مع (الكاف).

٣- لا يقع (الجيم) فاء مع (الغين)، على حين يتصرف (الجيم) – فاء– مع (القاف) على باب واحد هو (نصر)، في الفعل (جقّ)[1].

٤- لا يقع (الضاد) فاء للمضعف مع (الغين)، و يتصرف (الضاد) – فاء – مع (القاف) على باب واحد هو (ضرب)، في الفعل (ضقّ).

__(٣) -٣ مع الأصوات الشجرية عيناً ولاماً (ج ش ض)* :__

الاحتكاك والانفجار:

١- لا يتصرف (الجيم) –فاء– مع كل من (ش – ض) إلا على (نصر)، في الفعلين (جشّ – جضّ).

---

(١) ذهب الجواليقي والخفاجي إلى أن الجيم والقاف لم يجتمعا في كلمة عربية : المعرب ١١ ، شفاء الغليل ٦ .

* بسبب اتحاد الحيز لا يقع أحد الشجريين (ش – ض) فاء لمضعف عينه (الشين أو الضاد) : تراكب الأصوات ص ١٦٢، وبسبب اتحاد المخرج لا يقع (الجيم) فاء لمضعف عينه ولامه صوت (الجيم) : تراكب الأصوات : ٣١، ٥٢، ٥٩.

٢- يتصـــرف (ش – ض) – فـــاء للمضـــعف – مـــع (الجيم) على باب (ضرب) دائما، فى الفعلين (شجّ[١] – ضجّ).

(٣) ـ٤ مع الأصوات الأسلية عيناً ولاماً (ص س ز) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصـــرف (الجيـــم) – فـــاء –مع (السين) إلا على باب (نصر)، فى الفعـــل (جسّ)، على حين لا يتصرف (الجيم)- فاء – مع (الزاى) إلا على (ضرب)، فى الفعل (جزّ).

٢- لا يتصـــرف (الشين) – فاء – مع (السين) إلا على (نصر)، فى الفعل (شسّ)، على حين يتصرف (الشين) – فاء – مع (الزاى) على (نصر وضرب)، فى الفعل (شز)[٢].

٣- لا يقع (الضاد) فاء مع (السين)[٣]، على حين يتصرف (الضاد) – فاء – مع (الزاى) على باب واحد هو (فتح)، فى الفعل (ضزّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح :

١- لا يتصـــرف (ج – ش) – فاء – مع (الصاد) إلا على باب (ضرب)، فى الفعـــلين (جـــصّ[٤] – شـــصّ) عـــلى حين لا يقع (الضاد) فاء للمضعف مع (الصاد) [٥].

(١) يتصرف الفعل (شج) على بابى (نصر) و(ضرب) بدلالة واحدة فيهما.
(٢) الفعل (شز) يحمل معنى واحدا على البابين (نصر) و(ضرب).
(٣) يتفق سلوك المضعف هنا مع سلوك الثلاثى الصحيح غير المضعف : انظر تراكب الأصوات : ص ١٤٠.
(٤) وجـــود الفعل (جص) هنا يخالف ما ذكره القدماء عن عدم اجتماع الصاد والجيم فى كلمة عربية : المعرب ١١ ، شفاء الغليل ٦ .
(٥) يـــتفق ســـلوك المضـــعف هـــنا مع سلوك الثلاثى الصحيح غير المضعف : تراكب الأصوات : ص ١٤٠.

٢- لا يتصرف (ج – ش) – فاء – مع (السين) إلا على (نصر)، فى الفعلين (جس – شس)، على حين لا يقع (الضاد) فاء مع (السين).

٣- يتصرف (ج – ش) – فاء – مع (الزاى) على باب (ضرب)، فى الفعلين (جزّ – شزّ)، على حين لا يتصرف (الضاد) –فاء – مع (الزاى) إلا على باب (فتح)، فى الفعل (ضزّ).

(٣) -٥ مع الأصوات النطعية عيناً ولاماً (ط ت د) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقع (ج – ض) فاء للمضعف مع (الطاء)، على حين يتصرف (الشين) – فاء– مع (الطاء) على (نصر وضرب)، فى الفعل (شطّ)[1].

٢- لا يتصرف (الشين) المهموس – فاء للمضعف – مع (التاء) إلا على باب (ضرب)، فى الفعل (شتّ)، على حين لا يتصرف (الشين) – فاء – مع (الدال) إلا على باب (نصر)، فى الفعل (شدّ).

٣- لا يقع (الضاد) فاء للمضعف مع (التاء) مطلقا، على حين يتصرف (الضاد) – فاء – مع (الدال) على (نصر) فحسب، فى الفعل (ضدّ).

٤- يتصرف (الشين) – فاء – مع (ط – د) على (نصر)، فى الفعلين (شط – شد)، على حين لا يتصرف (الشين) – فاء– مع (التاء) إلا على (ضرب)، فى الفعل (شتّ).

٥- يتصرف (الجيم) – فاء للمضعف – مع (الدال) على بابى (نصر) و(ضرب)، فى الفعل (جدّ)[2]، على حين لا يتصرف (الجيم) مع (التاء) إلا على (نصر)، فى الفعل (جتّ)، الذى نبّه اللسان إلى أنه مهمل[3].

---

(١) يختلف معنى الفعل (شط) على البابين (نصر) و(ضرب).

(٢) يختلف معنى الفعل (جد) على بابى (نصر) و(ضرب).

(٣) اللسان (ج ت ت) : " التهذيب : أهمله الليث. ثعلب عن ابن الأعرابى : الجت الجس للكبش لتنظر أسمين أم لا ". ولم يزد كل من القاموس واللسان عن هذه العبارة ، فلم يوردا الفعل أو أيا من المشتقات.

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقــع (الجيم) فاء للمضعف مع (الطاء)، ويتصرف (الجيم) – فاء – مع (الدال) على البابين (نصر) و(ضرب)، في الفعل (جدّ).

٢- لا يقــع (الضاد) فاء مع (الطاء)، على حين يتصرف (الضاد) – فاء – مع (الدال) على (نصر)، في الفعل (ضدّ).

<u>(٣) -٦- مع الأصوات اللثوية عيناً ولاماً (ظ ث ذ)</u> :

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يقع (الشين) فاء للمضعف مع (الثاء)، ويتصرف (الشين) – فاء – مع (الذال) على البابين (نصر) و(ضرب)، في الفعل (شذّ)[1].

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصــرف (ج – ش) – فــاء – مع (الظاء) إلا على باب (نصر)، في الفعلين (جظ – شظ)، على حين لا يقع (الضاد) فاء مع (الظاء)[2].

٢- يتصرف (ج – ش) – فاء للمضعف – مع (الذال) على باب (نصر)، في الفعلين (جذّ – شذّ)، على حين لا يقع (الضاد) فاء مع (الذال).

٣- يتصــرف (الجيم) – فاء للمضعف – مع الأصوات اللثوية (ظ – ث – ذ) عــلى (نصــر) فحسب، في الأفعال (جظ – جثّ – جذّ)، على حين لا يقع (الضاد) فاء للمضعف مطلقاً مع الأصوات اللثوية[3] الثلاثة.

---

(١) الفعل (شذ) يحمل معنى واحدا على البابين (نصر) و(ضرب).

(٢) يتفق سلوك المضعف هنا مع سلوك الفعل الصحيح : تراكب الأصوات : ص ١٤٦، ١٦٠.

(٣) يتفق سلوك المضعف هنا أيضا مع الثلاثي الصحيح : تراكب الأصوات ص ١٣١.

(٣) -٧ مع الأصوات الذلقية عيناً ولاماً (ر-ل-ن) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (ج - ض) - فاء - مع (الراء) إلا على (نصر)، في الفعلين (جرّ - ضرّ)، و يتصرف (الشين) -فاء- مع (الراء) على (نصر وضرب)، في الفعل (شرّ)[١].

٢- يتصرف (ج - ض) - فاء للمضعف - مع (ل - ن) على (ضرب)، في الأفعال (جل[٢]- ضلّ - جن[٣]- ضن[٤])، على حين لا يتصرف (الشين) - فاء- مع (ل - ن) على (ضرب) مطلقاً.

٣- يتصرف (الشين) - فاء - مع (اللام) على باب (فتح)، في الفعل (شلّ)[٥]، على حين لا يتصرف (ج - ض) -فاء - مع (اللام) على باب (فتح) مطلقا.

ثانياً : الإطباق والانفتاح :

١- يتصرف (ج - ش) - فاء للمضعف - مع (ل - ن) على (نصر)، في الأفعال (جل - شل- (جن - شن)، على حين لا يتصرف (الضاد) - فاء- مع أي من (ل - ن) على باب (نصر) مطلقا.

٢- يتصرف (الضاد) - فاء - مع (النون) على باب (فتح)، في الفعل (ضن) ، على حين لا يتصرف (ج - ش) - فاء للمضعف - مع (النون) على باب (فتح) مطلقا.

---

(١) تتفق دلالة الفعل (شر) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٢) يتصرف الفعل (جل) على بابي (نصر) و(ضرب) ، بدلالة مختلفة على البابين.
(٣) يتصرف الفعل (جن) على بابي (نصر) و(ضرب) ، بدلالة مختلفة على البابين.
(٤) يتصرف الفعل (ضن)على بابي (ضرب) و(فتح) ، بدلالة واحدة على البابين.
(٥) يتصرف الفعل (شل) على بابي (نصر) و(فتح) ، بمعنى مختلف عليهما.

ثالثاً : الخيشومية:

- يتصرف (الضاد) - فاء للمضعف - مع (ل - ن) على (ضرب)، في الفعلين (ضل - ضنّ)، وينفرد (الضاد)- فاء -مع (النون) بالتصرف على (فتح) في الفعل (ضن).

<u>(٣) -٨ مع الأصوات الشفوية عيناً ولاماً (ف ب م) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- يتصرف (الجيم) - فاء - مع (الفاء) على بابي (ضرب) و(فتح)، في الفعل (جف)[١]، ولا يتصرف (الجيم) - فاء- مع (الباء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (جبّ).

٢- لا يتصرف (الشين) - فاء للمضعف - مع (الفاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (شف)، ويتصرف (الشين) - فاء - مع (ب - م) على (نصر)، في الفعلين (شب[٢] - شم).

ثانياً : الإطباق والانفتاح:

١- لا يتصرف (الضاد) - فاء للمضعف- مع (الفاء) إلا على (نصر)، في الفعل (ضفّ)، على حين لا يتصرف (ج - ش) - فاء للمضعف - مع (الفاء) على (نصر) مطلقا.

٢- يتصرف (الضاد)- فاء - مع (الباء) على باب (فتح)، في الفعل (ضب)[٣]، على حين لا يتصرف (ج - ش) - فاء للمضعف - على باب (فتح) مطلقا.

---

(١) تتفق دلالة الفعل (جف) على بابي (ضرب) و(فتح).

(٢) يتصرف الفعل (شب) أيضا على باب (ضرب)، وتختلف دلالته على البابين.

(٣) يتصرف الفعل (ضب) أيضا على بابي (نصر) و(ضرب)، بدلالة مختلفة على الأبواب الثلاثة.

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يتصـــرف (الشين) - فاء - مع (الفاء) إلا على باب (ضرب)، في الفعــل (شفّ)، على حين لا يتصرف (الشين) - فاء- مع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعل (شمّ).

٢- لا يتصـــرف (ش - ض) - فــاء للمضـــعف - مـــع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعلين (شم - ضمّ)، على حين يتصرف (الجيم) - فاء - مع (الميم) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (جمّ)[١].

(٤) فاء المضعف من الأصوات الأسلية (ص س ز) :

(٤)-١ مع الأصوات الحلقية عينا ولاما (أ هـــ ع ح غ خ) :

أولاً : الهمس والجهر:

- يتصـــرف (ص - س) - فاء - مع (ح - خ) على (ضرب)، في الأفعـــال (صـــح - صخ)، (سح[٢] - سخ)، على حـــين يتصرف (الزاى) - فاء - مع (ح - خ) على باب (نصر)، في الفعلين (زحّ - زخ[٣]).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقـــع (س - ز) فاء لمضعف عينه ولامه (الغين) مطلقا، على حين يتصـــرف (الصـــاد)- فاء - مع (الغين) على باب (نصر) فحسب، في الفعل (صغّ).

---

(١) تتفق دلالة الفعل (جم) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٢) يتصرف الفعل (سح) أيضا على باب (نصر)، بدلالة مختلفة.
(٣) يتصرف الفعل (زخ) أيضا على باب (ضرب)، بدلالة مختلفة.

٢- لا يتصرف (الصاد) - فاء - مع (الحاء) إلا على (ضرب)، فى الفعل (صح)، على حين يتصرف (س - ز) - فاء - مع (الحاء) على (نصر)، فى الفعلين (سح[٢]- زح).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

تشترك (ص - س - ز) فى صفة الاحتكاك ، وعدم وقوعها فاء لمضعف عينه ولامه صوت (العين) المتوسط .

<u>(٤) -٢ مع الأصوات الحنكية واللهوية عينا ولاما (غ خ ق ك) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- يتصرف (الزاى) - فاء للمضعف - مع كل من (الخاء) و(الكاف) على البابين (نصر) و(ضرب)، فى الفعلين (زخ - زك[١]).

٢- لا يتصرف (ص - س) - فاء للمضعف - مع (الكاف) إلا على(نصر) فى الفعلين (صك - سك)، على حين يتصرف (الزاى) - فاء - مع (الكاف) على (نصر) و(ضرب)، فى الفعل (زكّ).

٣- لا يتصرف (ص - س) - فاء للمضعف - مع (الخاء) إلا على باب (ضرب)، فى الفعلين (صخّ - سخّ)، ويتصرف (الزاى) - فاء للمضعف - مع (الخاء) على (نصر) و(ضرب)، فى الفعل (زخّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصرف (الصاد) - فاء - مع (القاف) إلا على (ضرب)، فى الفعل (صقّ)، على حين لا يتصرف (س - ز) - فاء - مع (القاف) إلا على باب (نصر)، فى الفعلين (سقّ - زقّ).

٢- لا يقع (س - ز) فاء مع (الغين)، على حين يتصرف (الصاد) - فاء - مع (الغين) على(نصر)[١] فحسب، فى الفعل (صغّ).

---

(١) تتفق دلالة الفعل (زك) على بابى (نصر) و(ضرب).

٣- لا يتصرف (الصاد)- فاء - مع (الخاء) إلاعلى باب (ضرب)، فى الفعل (صخّ)، على حين لا يتصرف (الصاد) - فاء- مع (الكاف) إلا على (نصر)، فى الفعل (صكّ).

٤- لا يتصرف (السين) - فاء للمضعف - مع (الخاء) إلا على (ضرب)، فى الفعل (سخّ)، ولا يتصرف (السين) - فاء - مع (الكاف) إلا على (نصر)، فى الفعل (سكّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار :

١- لا يتصرف (الصاد) - فاء للمضعف- مع (الغين) إلا على (نصر)، فى الفعل (صغّ)، على حين لا يتصرف (الصاد) - فاء- مع (القاف) إلا على (ضرب) فى الفعل (صقّ).

٢- لا يقع (س - ز) فاء لمضعف عينه صوت (الغين)، على حين يتصرف (س - ز) - فاء - مع (القاف) على باب (نصر) فحسب، فى الفعلين (سقّ - زقّ).

<u>(٤) -٣ مع الأصوات الشجرية عينا ولاما (ج ش ض) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يبدو أن لصفات أصوات المضعف هنا دخلا فى تصرف الفعل على باب صرفى بعينه ؛ إذ إن الأصوات الأسلية كلها (ص - س - ز) لا تقع فاء مع كل من (ش - ض) اللذين يشتركان فى حيز واحد[٢]، كما يشتركان فى صفة الاستطالة[٣]. كما أن الأصوات الأسلية تتصرف كلها

---

(١) سبقت الإشارة إلى هذه النقطة فى (٤) - ١ .

(٢) انظر الكتاب ٤٣٣/٤، المقتضب ١٩٢/١-١٩٣، سر صناعة الإعراب ٤٧/١، شرح المفصل ١٢٥/١٠، همع الهوامع ٤٤٧/٣، ٤٥١ (تحقيق شمس الدين) — دار الكتب العلمية - بيروت ١٩٩٨ - (الطبعة الأولى).

(٣) الكتاب ٤٥٧/٤ : "وحرفان يخالطان طرف اللسان... " الضاد والشين؛ لأن الضاد استطالت لرخاوتها حتى اتصلت بمخرج اللام، والشين كذلك حتى اتصلت بمخرج

– فـــاء للمضـــعف – مـــع (الجيم) على باب واحد هو (نصر)، في الأفعال (صجّ[1] – سجّ – زجّ).

وهـــذا الاتفـــاق في تصـــرف الأصوات الأسلية – فاء – مع الأصوات الشـــجرية عيـــنا ولامـــا ، على اختلاف صفات الأصوات في كل حيز مـــنهما، يشـــير إلى أن الفيصـــل في الســـلوك الصرفي لأصوات هذين الحيزين يمكن أن يعزى إلى الحيز.

(٤) ـ٤ مع الأصوات الأسلية عينا ولاما (ص س ز) :

أولاً : الهمس والجهر:

– تتـــنافر أصـــوات هذا الحيز مع بعضها تماما[2]، باستثناء صوت (الزاى) الذى يقع فاء وعينا ولاما للمضعف، في الفعل (زز)[3].

وهـــذا يشير إلى أن الصفة الحاكمة للباب الصرفي هنا هي الحيز، دون أن يكون لصفات الأصوات أثر في السلوك الصرفي.

(٤) ـ٥ مع الأصوات النطعية عينا ولاما (ط ت د) :

أولاً : الهمس والجهر:

١– لا يقـــع (السين) فاء للمضعف مع (الطاء)، على حين يتصرف (الزاى) – فاء – مع (الطاء) على باب واحد، هو (ضرب)، في الفعل (زطّ).

الطـــاء "، وأيضا في الكتاب ٤٤٨/٤. وفي شرح المفصل ١٢٥/١٠ : " الشين تتفشى في الفم حتى تتصل بمخرج اللام ".

(١) وجـــود الفعل (صج) هنا يخالف ما ذهب إليه القدماء من عدم اجتماع الصاد والجيم في كلام العرب : المعرب ١١ ، شفاء الغليل ٦ .

(٢) يـــتفق ســـلوك المضـــعف هـــنا مع الفعل الثلاثي الصحيح غير المضعف : تراكب الأصوات ٣٣، ٦٢، ٦٣، ١٣٥.

(٣) تـــاج العـــروس : " زز : أهمله جمهور المصنفين في اللغة، وإنما أورده بعض أئمة الصـــرف فيمـــا استوت مادته في البناء ككبة وشبهه. وفي بسيط النحو : ززه يززه بالكسر ... إذا صفعه، نقله الشيخ أبو حيان ".
ويبدو أن هذا الفعل من الأفعال المهملة ، أو المصنوعة لغرض تعليمي.

٢- لا يقع (السين) فاء مع (التاء)، على حين يتصرف (الزاى) - فاء - مع (التاء) على باب واحد، هو (نصر)، فى الفعل (زتّ).

٣- لا يقع (الزاى) فاء مع (الدال)، على حين يتصرف (ص - س) - فاء - مع (الدال) على (نصر) و(ضرب)، فى الفعلين (سد [١]- صدّ [٢]).

٤-لا يقع (السين) فاء للمضعف مع (التاء)، ويتصرف (السين) - فاء- مع (الدال) على بابى (نصر) و(ضرب) فى الفعل (سدّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (ص - س) فاء للمضعف مع (الطاء)، على حين يتصرف (ص- س) - فاء - مع (الدال) على البابين (نصر وضرب) فى الفعلين (صدّ - سدّ).

٢- لا يقع (الزاى) فاء مع (الدال) ، ويتصرف (الزاى)- فاء - مع (الطاء) على باب (ضرب) ، فى الفعل (زطّ).

٤- لا يقع (السين) فاء للمضعف مع (التاء)، على حين يتصرف (الصاد)- فاء- مع (التاء) على (ضرب) فحسب، فى الفعل (صتّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار :

- ليس للاحتكاك والانفجار أثر هنا فى السلوك الصرفى؛ نظراً لأن الأصوات الأسلية الثلاثة تتفق فى كونها احتكاكية، كما تتفق الأصوات النطعية الثلاثة فى كونها انفجارية.

<u>(٤) -٦ مع الأصوات اللثوية عينا ولاما (ظ ث ذ) :</u>

- لا يقع أى من الأصوات الأسلية فاء للمضعف مع أى من الأصوات اللثوية.

---

(١) تختلف دلالة الفعل (سد) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٢) تختلف دلالة الفعل (صد) على البابين (نصر) و(ضرب).

(٤) -٧ مع الأصوات الذلقية عينا ولاما (ر ل ن) :

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يتصـــرف (الـــزاى) -فاء للمضعف - مع (الراء) إلا على (نصر)، فى الفعـــل (زرّ)، عـــلى حين يتصرف المهموسان (ص - س) -فاء - مع (الـــراء) عـــلى أكـــثر من باب : فيتصرف (الصاد) مع (الراء) على بابى (نصـــر) و(ضـــرب)، فى الفعل (صـــرّ)، ويتصرف (الســـين) مع (الراء) على البابين (نصر) و(فتح)، فى الفعل (ســـرّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقـــع (الصـــاد) فـــاء للمضعف مع (النون) مطلقا، على حين لا يتصرف (س - ز) إلا على باب (نصر)، فى الفعلين (سنّ - زنّ).

٢- لا يتصـــرف (س - ز)- فـــاء - مع (اللام) إلا على (ضرب)، فى الفعـــلين (ســـلّ - زلّ) ويتصـــرف (الصاد) -فاء - مع (اللام) على (نصر) و(ضرب) فى الفعل(صلّ)[1].

٣- يتصـــرف (الصاد) - فاء للمضعف - مع (الراء) على باب (ضرب)، مـــع (نصر)، فى الفعل (صرّ)[2]، على حين يتصرف (السين) - فاء - مع (الراء) على (فتح) ، فضلاً عن (نصر)، فى الفعل (سرّ).

ثالثاً : الخيشومية :

- لا يقـــع (الصـــاد) فاء للمضعف مع (النون) مطلقا، على حين يتصرف (الصاد) مع كل من (ل - ر) على بابى (نصر) و(ضرب) فى الفعلين (صلّ - صرّ).

---

(١) تختلف دلالة الفعل (صل) على البابين (نصر) و(ضرب).

(٢) تختلف دلالة الفعل (صر) على البابين (نصر) و(ضرب)، وقد أورده البطليوسي ضمن المثلث المختلف المعاني : ٢/٤٨٤ .

(٤) ٨- مع الأصوات الشفهية عينا ولاما (ف ب م):

أولاً : الهمس والجهر:

١- يتصـــرف (السين) – فاء للمضعف – مع (الفاء) المهموس على بابي (فتح) و(نصر)، في الفعل (سفّ)[١]، على حين يتصرف (الزاي) – فاء للمضـــعف – مـــع (الفـــاء) عـــلى بابي (ضرب) و(نصر)، في الفعل (زفّ)[٢].

٢- لا يتصـــرف (ص – س) – فـــاء للمضـــعف – مع (الباء) إلا على (نصر) في الفعلين (صبّ – سبّ)، على حين يتصرف (الزاي) – فاء – مع (الباء) على بابي (فتح) و(نصر)، في الفعل (زبّ)[٣].

٣- لا يتصـــرف (الســـين) – فـــاء – مع المجهورين (ب – م) إلا على (نصر)، في الفعلين (سبّ – سمّ)، على حين يتصرف (السين) – فاء– مع (الفاء) المهموس على بابي (فتح) و(نصر)، في الفعل (سفّ).

٤- لا يتصرف (السين) – فاء للمضعف – مع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعـــل (سمّ)، على حين يتصرف (الزاي) – فاء– مع (الميم) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (زمّ)[٤].

ثانياً : الإطباق والانفتاح :

١- لا يتصـــرف (الصـــاد) – فاء للمضعف – مع (الفاء) إلا على (نصر)، في الفعـــل (صـــفّ)، على حين يتصرف (السين) – فاء – مع (الفاء) على البابين (نصر) و(فتح)، في الفعل (سفّ).

---

(١) تختلف دلالة الفعل (سف) على بابي (ضرب) و(نصر).
(٢) تختلف دلالة الفعل (زف) على بابي (ضرب) و(نصر).
(٣) تختلف دلالة الفعل (زب) على بابي (فتح) و(نصر).
(٤) تختلف دلالة الفعل (زمّ) على بابي (نصر) و (ضرب).

٢- لا يتصرف (السين) - فاء - مع (الميم) إلا على باب (نصر)، في الفعل (سمّ)، على حين يتصرف (الصاد) - فاء- مع (الميم) على بابي (نصر وفتح)، في الفعل (صمّ).

ثالثاً : الخيشومية :

- لا يتصرف (الصاد) - فاء للمضعف - مع (الباء) إلا على (نصر)، في الفعل (صبّ)، على حين يتصرف (الصاد) - فاء- مع (الميم) على البابين (فتح) و(نصر)، في الفعل (صمّ)(١).

(٥) فاء المضعف من الأصوات النطعية (ط ت د) :

(٥) -١ مع الأصوات الحلقية عيناً ولاماً للمضعف (أ هـ ع ح غ خ) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقع (التاء) فاء للمضعف مع (الحاء)، على حين يتصرف كل من (ط - د) - فاء للمضعف - مع (الحاء) على باب (نصر) فحسب ، في الفعلين (طحّ - دحّ).

٢- لا يقع (الدال) فاء للمضعف مع (الخاء)، على حين يتصرف (التاء) - فاء- مع (الخاء) على باب (نصر) فحسب، في الفعل (تخّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الدال) فاء للمضعف مع (الخاء) ،على حين يتصرف (الطاء) - فاء- مع (الخاء) على (نصر)، في الفعل (طخّ).

٢-لا تقع الأصوات (ط - ت - د) فاء للمضعف مع (الغين) المستعلي.

---

(١) تختلف دلالة الفعل (صمّ) على البابين (فتح) و(نصر).

ثالثاً : الانفجار والاحتكاك والتوسط :

- تتصـــرف الأصـــوات الانفجاريـــة (ط – ت – د) – فـــاء – مع (العين) المتوســـط عـــلى باب واحد ، هو (نصر)، في الأفعال (طعّ – تعّ – دعّ) على حين لا تقع (ط – ت – د) فاء مطلقا مع (الغين) الاحتكاكي.

<u>**(٥) -٢ مع الأصوات الحنكية واللهوية عيناً ولاماً (غ خ ق ك) :**</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقـــع (الدال) فاء للمضعف مع (الخاء)، على حين يتصرف (التاء)- فاء- مع (الخاء) على باب (نصر)، في الفعل (تخّ).

٢- لا يقـــع (التاء) فاء للمضعف مع (القاف)، على حين يتصرف (الدال)- فاء- مع (القاف) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (دقّ) [١].

٣- لا يقـــع (التاء) فاء مع (غ – ق)، على حين يتصرف (التاء) – فاء- مع (خ – ك) على باب (نصر) فحسب، في الفعلين (تخّ – تكّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقـــع (الطـــاء) فاء للفعل المضعف مع (الكاف)، على حين يتصرف (الطاء) – فاء – مع (الخاء) على باب (نصر)، في الفعل (طخّ).

٢- لا يقع (الطاء) فاء مع (القاف)، على حين يتصرف (الدال) – فاء – مع (القاف) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعـــل (دقّ).

٣- لا يقـــع (الطاء) فاء للمضعف مع (الكاف)، على حين يتصرف (الدال) مع (الكاف) على باب واحد، هو (نصر)، في الفعل (دكّ).

٤- لا يقـــع (الدال) فاء مع (الخاء)، على حين يتصرف (الطاء)-فاء- مع (الخاء) على باب (نصر)، في الفعل (طخّ).

---

(١) تختلف دلالة الفعل (دقّ) على البابين (نصر) و(ضرب).

ثالثاً : الانفجار والاحتكاك والتوسط :

١- لا يقع (الطاء) فاء للمضعف مع (ق - ك)، على حين يتصرف (الطاء) - فاء - مع (الخاء) على باب (نصر)، في الفعل (طخّ).

٢- لا يقع (الدال) فاء مع (غ - خ) ، على حين يتصرف (الدال) - فاء- مع الانفجاريين (ق - ك)، على باب (نصر)، في الفعلين (دقّ - دكّ).

<u>(٥) -٣ مع الأصوات الشجرية عيناً ولاماً (ج ش ض) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقع (الطاء) فاء مع (الجيم)[1] والضاد)، و يتصرف (الطاء) - فاء- مع (الشين) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (طشّ)[2].

٢- لا يقع (التاء) فاء للمضعف مع (الجيم)، على حين يتصرف (الدال) - فاء- مع (الجيم) على باب (ضرب)، في الفعل (دجّ).

٣- لا يقع (التاء) فاء للمضعف مع (الشين)، على حين يتصرف (الدال والطاء) - فاء للمضعف - مع (الشين) على باب (نصر)، في الفعلين (دشّ - طشّ).

٤- لا يقع (التاء) فاء للمضعف مع (الضاد)، على حين يتصرف (الدال) - فاء للمضعف - مع (الضاد) على باب (نصر)، في الفعل (دضّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الطاء) فاء للمضعف مع (الجيم)[1]، على حين يتصرف (الدال) - فاء- مع (الجيم) على باب (ضرب)، في الفعل (دج).

---

(١) يتفق هذا السلوك مع ما ذكره القدماء عن عدم اجتماع الطاء والجيم في كلمة عربية : شفاء الغليل ٦ .

(٢) لا تختلف دلالة الفعل (طش) على البابين (نصر) و(ضرب).

٢- لا يقـــع (الطاء) فاء للمضعف مع (الضاد)، على حين يتصرف (الدال) - في موقع الفاء - مع (الضاد) على باب (نصر)، في الفعل (دضّ).

ثالثاً : الانفجار والاحتكاك :

- يتصـــرف (الـــدال)- فـــاء للمضعف - مع (ش - ض) على باب (نصر) فحسـب، في الفعلين (دش - دض)، ولا يتصرف (الدال) مع (الجيم) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (دجّ).

(٥) -٤ مع الأصوات الأسلية عيناً ولاماً (ص س ز) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقـــع (الـتاء) فاء للمضعف مع (السين)، على حين يتصرف كل من (ط - د) -فاء للمضعف - مع (السين) على باب (نصر) فحسب، في الفعلين (طسّ - دسّ).

٢- لا يقـع (الـتاء) فـاء للمضعف مع كل من (ص - س)، على حين يتصـــرف (الدال) - فـــاء - مـــع (ص - س) على باب (نصر) فقط ، في الفعلين (دصّ - دسّ).

٣- لا يقـــع (الـدال) فاء للمضعف مع (الزاى)[1]، ويتصرف (الدال) - فـــاء للمضـــعف - مـــع (ص - س) على باب (نصر) فحسب ، في الفعلين (دصّ - دسّ).

٤- لا يقـع كل من (ط - د) فاء للمضعف مع (الزاى)، ويتصرف (ط- د) - فـــاء - مع (السين) على باب (نصر) فحسب ، في الفعلين (طسّ - دسّ).

---

(1) يتفق هذا السلوك مع ما ذكره القدماء عن عدم وقوع الزاي بعد دال إلا في الدخيل : المعرب ١١ ، شفاء الغليل ٦ .

٥- لا يقـــع (التاء) المهموس فاء للمضعف مع أى من الأصوات الأسلية (ص – س – ز).

٦- لا تقـــع الأصـــوات (ط – ت – د) فاء لمضعف عينه ولامه (الزاى) المجهور.

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يقـــع (الطاء) فاء للمضعف مع (الصاد)، ويتصرف (الطاء) – فاء – مع (السين) على باب (نصر)، فى الفعل (طسّ).

(٥) ـ٥ مع الأصوات النطعية عيناً ولاماً (ط ت د) :

- لا يقع أى من الأصوات النطعية فاء لمضعف عينه ولامه أي منها : (ط – ت – د) ؛ نظراً لاتحاد المخرج[١].

(٥) ـ٦ مع الأصوات اللثوية عيناً ولاماً (ظ ث ذ) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقـــع (الـــتاء) فـــاء للمضـــعف مع كل من (ظ – ث)، على حين يتصرف (الدال) – فاء – مع (ظ – ث) على باب (نصر)، فى الفعلين (دظّ – دثّ).

٢- لا يقـــع (الدال) فاء للمضعف مع (الذال)، ويتصرف (الـــدال) – فـــاء – مع (الثـــاء) على باب (نصر)، فى الفعل (دث).

٣- لا يقـــع (الطاء) المجهور فاء لمضعف عينه أحد الأصوات اللثوية (ظ – ث – ذ).

٤- لا يقع (التاء) المهموس فاء لمضعف عينه (ظ – ث – ذ).

٥- لا يقع (ط – ت – د) فاء للمضعف مع (الذال) المجهور.

---

(١) يـــتفق ســـلوك المضـــاعف هنا مع سلوك الثلاثى الصحيح غير المضعف : تراكب الأصوات : ٦١، ٦٣، ١١٢.

ثانيا : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يقع (الطاء) فاء للمضعف مع كل من (ظ – ث)، على حين يتصرف (الـــدال) – فـــاء للمضـــعف – مع (ظ – ث) على باب (نصر) ، في الفعلين (دظّ – دثّ).

(٥) ـ٧ مع الأصوات الذلقية عيناً ولاماً (ر ل ن) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصـــرف (الـــدال) – فاء – مع (اللام) إلا على باب (ضرب)، في الفعـــل (دلّ)، على حين يتصرف (التاء) المهموس – فاء – مع (اللام) على البابين (نصر) و(ضرب)، في الفعل (تلّ)[١].

٢- لا يقـــع (الـــتاء) فاء للمضعف مع (النون)، على حين يتصرف (الدال) المجهور– فاء للمضعف– مع (النون) على (نصر)، في الفعل (دنّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- يتصـــرف (الطاء) – فاء للمضعف – مع (النون)، على باب واحد، هو (ضـــرب)، في الفعل (طنّ)، على حين لا يتصرف (الدال) – فاء – مع (النون) إلا على باب (نصر)، في الفعل (دنّ).

٢- لا يتصـــرف (الدال) – فاء للمضعف – مع (اللام) إلا على (ضرب)، في الفعـــل (دلّ)، عـــلى حين يتصرف (الطاء)– فاء– مع (اللام) على الأبواب (نصر وضرب وفتح)، في الفعل (طلّ)[٢].

---

(١) لا يختلف معنى الفعل (تلّ) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٢) في الفعـــل (طـــل) اتفق بابا (ضرب) و(فتح) في دلالتهما، وانفرد باب (نصر) بدلالة مغايرة .

ثالثاً : الخيشومية :

١- لا يقع (التاء) فاء للمضعف مع (النون)، و يتصرف (التاء)- فاء - مع (ر - ل) على (نصر) و(ضرب)، في الفعليـن (تر[١]- تل).

٢- لا يتصرف (الدال) -فاء - مع (اللا م) إلا على باب (ضرب)، في الفعـل (دل)، عـلى حين لا يتصرف (الدال) - فاء - مع (النون) إلا على باب (نصر)، في الفعل (دنّ).

٣- لا يتصـرف (الطـاء) -فاء- مع (النون) إلا على (ضرب)، في الفعل (طنّ)، ويتصرف (الطاء) - فاء- مع (ر - ل) على (نصر وضرب) في الفعلين (طرّ[٢] - طل)[٣].

<u>(٥) -٨ مع الأصوات الشفوية عيناً ولاماً (ف ب م) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقـع (التاء) فاء للمضعف مع (الفاء)، على حين يتصرف (الدال) - فاء- مع (الفاء) على البابين (نصر) و(ضرب)، في الفعل (دفّ)[٤].

٢- لا يتصـرف (الـتاء) - فـاء - مع (الباء) إلا على (نصر)، في الفعل (تـبّ)، عـلى حيـن لا يتصـرف (الدال) - فاء - مع (الباء) إلا على (ضرب)، في الفعل (دبّ).

٣- لا يتصـرف (الطـاء) - فاء - مع (الفاء) إلا على (نصر)، في الفعل (طـفّ)، ويتصـرف (الطـاء) - فـاء - مع (ب - م) على (نصر وضرب)، في الفعلين (طبّ[٥] - طمّ[٦]).

---

(١) يتفق معنى الفعل (تر) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٢) يتفق معنى الفعل (طر) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٣) يتصرف الفعل (طل) أيضا على باب (فتح).
(٤) تختلف دلالة الفعل (دف) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٥) تتفق دلالة الفعل (طب) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٦) في الفعـل (طـم) اشترك بابا (نصر) و(ضرب) في معان ، وانفرد (نصر) بمعنى مغاير.

٤- لا يقــع (الــتاء) فاء للفعل مع (الفاء)، ويتصرف (التاء) - فاء- مع (الباء) على باب (نصر).

٥- لا يتصرف (التاء) - فاء- مع (الميم) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (تــمّ)، عــلى حيــن يتصرف (ط - د) -فاء- مع (الميم) على (نصر وضرب)، في الفعلين (طمّ - دم [(١)]).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يــبدو للإطباق أو الاستعلاء أثر في تصرف المضعف مع أصوات هذين الحيزين.

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

- لا يــبدو أن لهذه الصفات أثرا في تصرف المضعف على الأبواب الصرفية المختلفة.

رابعاً : الخيشومية :

- يتصــرف (الــتــاء) - فــــاء- مع (البــاء) على باب (نصر)، في الفعل (تــبّ)، على حين لا يتصرف (التاء)- فاء - مع (الميم) إلا على (ضرب) في الفعل (تمّ).

٦- فاء المضعف من الأصوات اللثوية (ظ ث ذ) :

(٦)-١ مع الأصوات الحلقية عيناً ولاماً (أ هـ ع ح غ خ) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقــع صــوت (الذال) فاء للمضعف مع (العين)، على حين يتصرف (الثاء) - فاء للمضعف- مع (العين) على (ضرب)، في الفعل (ثغّ).

(١) تختلف دلالة الفعل (دم) على البابين (نصر) و(ضرب)، وقد ذكره البعلي في مثلثه: ١٢٠ ، ١٣٠ .

٢- لا يقــع (الثاء) فاء للمضعف مع (الحاء)، على حين يتصرف (الذال)- فاء- مع (الحاء) على باب (نصر)، في الفعل (ذحّ).

ومما سبق نلحظ أن (الثاء) المهموس لا يقع فاء للمضعف مع (الحاء) المهموس، ويتصرف مع (العين) المجهور على باب (ضرب)، على حين لا يقــع (الذال) المجهور فاء للمضعف مع (العين)، ويتصرف مع (الحاء) على باب (نصر).

٣- لا يقــع (الثاء) فاء لمضعف عينه صوت (الغين)، على حين يتصرف (الذال)- فاء - مع (الغين) على باب (نصر)، في الفعل (ذغّ).

٤- لا يقع (الذال) فاء للمضعف مع (الخاء)، على حين يتصرف (الذال) مع (الغين) على باب (نصر).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الظاء) فاء للمضعف مع أصوات الحلق (أ - هـ - ع - ح - غ - خ).

٢- لا يقــع (الذال) فاء للمضعف مع (أ - ع)، ويتصرف (الذال) - فاء- مع (الغين) على (نصر)، في الفعل (ذغّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

- لا يقــع (الثاء) فــاء للمضــعف مع (هـ - ح - غ - خ)، على حين يتصرف (الثاء) - فاء - مع (العين) على (ضرب)، في الفعل (ثعّ).

<u>(٦)-٢ مع الأصوات الحنكية واللهوية عيناً ولاماً (غ خ ق ك) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقــع (ظ - ذ) فــاء للمضــعف مع (الكاف)، على حين يتصرف (الثــاء) - فــاء - مع (الكــاف) على باب (نصر)، في الفعل (ثكّ).

٢- لا يقع (الثاء) فاء للمضعف مع (القاف) - الذي يشترك مع الكاف في الحيز - على حين يقع (الثاء) فاء للمضعف مع (الكاف).

٣- لا يقع (الثاء) فاء مع (الغين)، على حين يتصرف (الذال) - فاء - مع (الغين)[1].

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الظاء) فاء مع (الغين)، على حين يتصرف (الذال) - فاء - مع (الغين) على باب (نصر)، في الفعل (ذغَ).

٢- لا يقع (الثاء) فاء للمضعف مع كل من (غ - خ - ق)، على حين يتصرف (الثاء) - فاء- مع (الكاف) على (نصر)، في الفعل (ثكّ).

٣- لا يقع (الظاء) فاء مع أصوات هذا الحيز (غ - خ - ق - ك).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار :

١- لا يقع (الذال) فاء للمضعف مع (القاف) ، ويتصرف (الذال) - فاء- مع (الغين) على باب (نصر)، في الفعل (ذغَ).

٢- لا يقع (الثاء) فاء للمضعف مع (الخاء)، و يتصرف (الثاء) - فاء- مع (الكاف) على باب (نصر).

<u>(٦)-٣ مع الأصوات الشجرية عيناً ولاماً (ج ش ض) :</u>

أولاً : الجهر والهمس:

- لا يقع (الظاء) فاء للمضعف مع (الشين)، ويتصرف (الظاء) - فاء - مع (الجيم) على باب (نصر)، في الفعل (ظجّ)[2].

---

(١) سبقت الإشارة إلى هذه النقطة في (٦ - ١).

(٢) تاج العروس (ظ ج ج): " ظجّ : صاح في الحرب صياح المستغيث، قاله ابن الأعرابي . وقال أبو منصور : الأصل فيه (ضجّ) بالضاد، ثم جعل (ضج) في غير الحرب، و(ظج) بالظاء في الحرب. وقول شيخنا إنه لحن أو لثغة تحامل شديد ".

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الظاء) فاء للمضعف مع (ش – ض).

٢- لا يقع كل من (ث – ذ) فاء للمضعف مع (الضاد).

٣- لا تقــع الأصــوات (ظ – ث – ذ) فــاء للمضــعف مــع (الضاد)، وتتصــرف هــذه الأصوات – فاء – مع (الجيم) على باب واحد ، هو (نصر)، في الأفعال (ظجّ – ثجّ – ذجّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

- لا يـبدو أثــر هــذه الصــفات في تصرف الأفعال من هذين الحيزين : فالأصــوات اللــثوية تشترك جميعا في الرخاوة (الاحتكاك)، كما يشترك معها (ش – ض) في هذه الصفة.

أمــا (الجيم) فيختلف عن (الشين والضاد) في كونه مزجيا يجمع بين الشدة والــرخاوة. ولكــنه يشــترك مع (الشين) في (الانفتاح) ويختلف عنه في الجهــر. كمــا يشــترك مع (الضاد) في الجهر، ويختلف عنه في انفتاح (الجيم) وإطباق (الضاد).

ومــن هــذا لــم يســتطع البحث مقارنة سلوك (الجيم) مع كل من (الشين) و(الضــاد)؛ لكي يبحث أثر صفتي الاحتكاك والمزج على سلوكهما؛ حيث إن باقي الصفات لم تتحد في الصوتين موضع المقارنة.

<u>(٦)-٤ مع الأصوات الأسلية عيناً ولاماً (ص س ز) :</u>

- لا يقع أي من الأصوات اللثوية (ظ – ث – ذ) فاء للمضعف مع (ص – س – ز).

<u>(٦)-٥ مع الأصوات النطعية عيناً ولاماً (ط ت د) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقع (ظ – ذ) فاء للمضعف مع أي من (ط – ت د).

٢- لا يقــع (الذال) فاء للمضعف مع (الطاء)، على حين يتصرف (الثاء) -فاء- مع (الطاء) على بابى (نصر) و(ضرب)، فى الفعل (ثطّ)[١].

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يقع (الثاء) فاء للمضعف مع (د - ت)، على حين يتصرف (الثاء) - فاء- مع (الطاء)،على (نصر وضرب)، فى الفعل (ثطّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار :

- لا يــبدو أثر الصفتين فى تصرف أصوات هذين الحيزين ؛ حيث تشترك الأصــوات اللثوية فى صفة الاحتكاك ، كما تشترك الأصوات النطعية فى صفة الانفجار، فلا يتميز أى منها بصفة مغايرة يمكن منها التماس الفروق الصرفية بينها.

(٦)- ٦ مع الأصوات اللثوية عيناً ولاماً (ظ ث ذ) :

- لا يقــع (ظ - ث - ذ) فــاء للمضعف مع أحد الأصوات اللثوية ، وذلك لاتحاد مخرجها[٢].

(٦)-٧ مع الأصوات الذلقية عيناً ولاماً (ر ل ن) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (ظ - ذ) فاء للمضعف مع (الراء) إلا على (ضرب)، فى الفعــلين (ظــرّ - ذرّ)، على حين يتصرف (الثاء) - فاء - مع (الراء) على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح)، فى الفعل (ثرّ)[٣].

٢- لا يقــع (الثاء) فاء للمضعف مع (النون)، على حين يتصرف (الذال)- فاء - مع (النون) على باب (ضرب) فحسب، فى الفعل (ذنّ).

---

(١) لا تختلف دلالة الفعل (ثط) على البابين (نصر) و(ضرب).

(٢) يــتفق ســلوك الفعل المضعف هنا مع سلوك الفعل الثلاثى الصحيح غير المضاعف: تراكب الأصوات: ٦١، ٦٢.

(٣) تتفق دلالة الفعل (ثر) على الأبواب الثلاثة (نصر) و(ضرب) و(فتح).

٣- يتصـــرف (الثاء) -فاء للمضعف- مع (اللام) على بـــاب (نصر)، في الفعـــل (ثـــلّ)، على حين يتصرف (الـــذال) - فاء - مع (اللام) على باب واحد ، هو (ضرب)، في الفعل (ذلّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصـــرف (الظاء)- فاء للمضعف - مع (اللام) إلا على (فتح)، في الفعل (ظلّ)، على حين لا يتصرف (الذال) - فاء - مع (اللام) إلا على (ضرب)، في الفعل (ذل).

٢- لا يتصـــرف (الظاء) - فاء للمضعف - مع (النون) إلا على (نصر)، في الفعـــل (ظن)، على حين لا يتصرف (الذال) - فاء- مع (النون) إلا على باب (ضرب).

ثالثاً : الخيشومية :

- لا يقـــع (الثاء) فاء للمضعف مع (النون)، ويتصرف (الثـــاء)- فاء- مع (ر - ل) على باب (نصر)، في الفعلين (ثر- ثل).

<u>(٦)-٨ مع الأصوات الشفهية عيناً ولاماً (ف ب م) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقـــع (الثاء) فاء للمضعف مع (الفاء)، على حين يتصرف (الذال) - فاء - مع (الفاء) على باب (ضرب)، في الفعل (ذفّ).

٢- لا يقع (الثاء) فاء للمضعف مع (الفاء)، على حين لا يتصرف (الثاء) - فـــاء- مع (ب - م) إلا على باب (نصر)، في الفعلين (ثبّ - ثمّ).

٣- لا يقع (الظاء) فاء للفعل المضعف مع (ب - م)، على حين يتصرف (الظاء) - فاء - مع (الفاء) على (نصر) فحسب، في الفعل (ظفّ).

ثانيا : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصرف (الظاء) - فاء للمضعف - مع (الفاء) إلا على (نصر)، في الفعـــل (ظـــفّ)، على حين لا يتصرف (الذال) - فاء - مع (الفاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (ذفّ).

٢- لا يقع (الظاء) فاء مع (الباء)، على حين يتصرف (الذال)- فاء - مع (الباء) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (ذبّ)[١].

٣- لا يقع (الظاء) فاء للمضعف مع (الميم)، على حين يتصرف (الذال) - فاء- مع (الميم) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (ذمّ)[٢].

<u>٧- فاء المضعف من الأصوات الذلقية (ر ل ن) :</u>

<u>(٧)-١ مع الأصوات الحلقية عيناً ولاماً (أ هـ ع ح غ خ) :</u>

أولاً : الهمس والجهر :

١- لا يقـــع (الراء) فاء للمضعف مع (الحاء)، ويتصرف (الراء) - فاء - مع (العين) على باب (نصر)، في الفـــعل (رعّ).

٢- لا يقـــع (ر - ل) فاء للمضعف مع (الغين)، ويتصرف (ر - ل) - فاء- مع (الخاء) على باب (نصر) فحسب ، في الفعلين (رخّ - لخّ).

٣- لا يقـــع (ل - ن) فاء للمضعف مع الأصوات الحلقية المجهورة (أ - ع - غ)، عـــلى حيـــن يقع (ل - ن) فاء مع الأصوات الحلقية المهموسة[٣] (هـــ - ح - خ) ، في الأفعال (لهّ - لحّ - لخّ - نحّ - نخّ).

---

(١) تختلف دلالة الفعل (ذب) على البابين (نصر) و(ضرب).

(٢) تختـــلف دلالـــة الفعل (ذم) على البابين (نصر) و(ضرب) ، وقد أدرجه البعلي في مثلثه المتفق المعنى : ١٢١ .

(٣) باســـتثناء (الـــنون) الذلـــقي، في حالة واحدة لا يقع فيها فاء للمضعف مع (الهاء) الحلقي المهموس.

ثانياً : الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقــع (الــراء) فاء للمضعف مع (الغين)، ويتصرف (الراء) – فاء– مع (العين) على باب (نصر)، في الفعل (رع).

٢- لا يقــع (الــراء) فــاء للمضعف مع (هــ – ح)، على حين يتصرف (الراء) – فاء – مع (الخاء) على باب (نصر)، في الفعل (رخّ).

٣- لا يتصــرف (الــلام) – فاء – مع (الحاء) إلا على باب (ضرب)، في الفعــل (لــحّ)، على حين لا يتصرف (اللام) – فاء – مع (الخاء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (لخّ).

ثالثاً : الخيشومية :

- لا يتصــرف (ر – ل) – فاء للمضعف – مع (الخاء) إلا على (نصر)، في الفعــلين (رخّ – لــخّ)، على حين لا يتصرف (النون)– فاء – مع (الخاء) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (نخّ).

<u>(٧)–٢ مع الأصوات الحنكية واللهوية عيناً ولاماً (غ خ ق ك) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصــرف (الراء) – فاء – مع (القاف) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (رقّ)، على حين لا يتصرف (الراء) – فاء– مع (الخاء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (رخ).

٢- لا يتصــرف (الــراء) – فــاء للمضعف– مع (القاف) إلاعلى باب (ضــرب) ، على حين يتصرف (الراء) – فاء – مع (خ – ك) على باب (نصر)، في الفعلين (رخ – رك[١]).

---

(١) يتصرف الفعل (رك) أيضا على باب (ضرب)، مع اختلاف الدلالة على البابين.

ثانياً : الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقـع (النون) فاء للمضعف مع (الكاف)، ويتصرف (النون) – فاء – مع (الخاء) على باب (ضرب) فحسب ، في الفعل (نخّ).

٢- لا تقع (ر – ل – ن) فاء للمضعف مع (الغين) المستعلي.

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يقـع كـل مـن (ر – ن) فاء للمضعف مع (الغين)، على حين يتصـرف (ر – ن) – فاء – مع (القاف) على باب واحد، هو(ضرب)، في الفعلين (رقّ – نقّ).

٢- لا يقـع (الـلام) فاء للمضعف مع (الغين)، ويتصرف (اللام) – فاء – مع (القاف) على باب (نصر) فحسب ، في الفعل (لقّ).

رابعا : الخيشومية :

١- لا يتصـرف (ر – ل) – فـاء – مع (الخاء) إلا على (نصر)، في الفعلين (رخ – لخ)، على حين لا يتصرف (النون)– فاء – مع (الخاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (نخ).

٢- لا يقـع (النون) فاء مع (الكاف)، على حين يتصرف (ر – ل) – فاء – مع (الكاف) على (نصر)، في الفعلين (ركّ – لكّ).

<u>(٧)–٣ مع الأصوات الشجرية عيناً ولاماً (ج ش ض) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يتصـرف (الـلام) – فاء للمضعف – مع (الجيم) إلا على (ضرب)، في الفعـل (لـجّ)، ولا يتصرف (اللام) – فاء –مع (الشين) إلا على (نصر) ، في الفعل (لشّ)[١].

---

(١) ورد المصدر من هذا الفعل في القاموس المحيط ، كما نسبه اللسان إلى ابن الأعرابي ، نقـلا عـن تهذيـب اللغة. وفي اللسان (ل ش ش) : قال الخليل : " ليس في كلام

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يقع (اللام) فاء للمضعف مع (الضاد)، ويتصرف (اللام) – فاء– مع (الجيم) على (ضرب) ، في الفعل (لجّ).

ثالثاً : الخيشومية :

- لا يتصرف (النون)– فاء للمضعف – مع (ج – ش – ض) إلا على (ضرب)، في الأفعال (نجّ – نشّ – نضّ)، على حين لا يتصرف (الراء) – فاء – مع الأصوات نفسها إلا على باب (نصر)، في الأفعال (رج – رش – رض).

رابعاً : التكرار :

- لا يتصرف (الراء)–فاء – مع (ج – ش – ض) إلا على (نصر)، في الأفعال (رجّ – رشّ – رضّ)، على حين يختلف السلوك الصرفي لصوتي (اللام والنون)، حين يقع أحدهما فاء مع الأصوات نفسها.

<u>(٧)–٤ مع الأصوات الأسلية عيناً ولاماً (ص س ز) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يظهر للجهر أو الهمس – في أصوات هذين الحيزين – أثر في تصرف الأفعال على الأبواب الصرفية المختلفة.

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يبدو لصفات الإطباق والانفتاح ، أو الاستعلاء والاستفال ، أثر في تصرف أفعال هذين الحيزين على الأبواب الصرفية المختلفة.

العرب شين بعد لام ، ولكن كلها قبل اللام . قال الأزهري : " وقد وجد في كلامهم الشين بعد اللام . ونقل الخفاجي مضمون عبارة الخليل عن المحكم : شفاء الغليل ٦. وقد جاء بالعين : " باب الشين واللام (ش ل ، ل ش) يستعملان ... ل ش : اللشلشة : كثرة التردد عند الفزع ، واضطراب الأحشاء في موضع بعد موضع ، يقال : جبان لشلاش " . العين (تحقيق المخزومي والسامرائي) ٦ /٢١٨–١٩٠ .

ثالثاً : الخيشومية :

- يتصـــرف (الـــنون) – فاء – مع (ص – س – ز) على باب (ضرب) دائما، في الأفعال (نصّ[1] – نسّ[2] – نزّ). ولا يتصرف كل من (ر – ل) – فـــاء – مع الأصوات الثلاثة إلا على (نصر)، في الأفعال (رصّ – رسّ – رزّ[3])، (لصّ – لسّ – لزّ).

<u>**(٧)–٥ مع الأصوات النطعية عيناً ولاماً (ط ت د) :**</u>

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يتصــــرف (النون) – فاء للمضعف – مع (التاء) إلا على باب (نصر)، في الفعـــل (نتّ). ولا يتصرف (النون) – فاء – مع (ط – د) إلا على (ضرب)، في الفعلين (نطّ – ندّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١– لا يقع (الراء) فاء للمضعف مع (الطاء)، ويتصرف (الراء)– فاء – مع (الدال) على باب (نصر) فحسب ، في الفعل (ردّ).

٢– لا يتصــــرف (اللام) – فاء للمضعف– مع (الطاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (لطّ). ولا يتصرف (اللام) – فاء– مع (الدال) إلا على باب (نصر)، في الفعل (لدّ).

---

(١) يتصرف الفعل (نص) أيضا على باب (نصر)، مع اختلاف الدلالة على البابين.

(٢) يتصـــرف الفعل (نس) أيضا على باب (نصر)، ويشترك البابان في معنيين، وينفرد كل منهما بمعنى آخر.

(٣) يتصرف الفعل (رز) أيضا على باب (ضرب)، بلا خلاف في المعنى على البابين.

ثالثاً : التكرار :

- لا يقـــع (الراء) فاء للمضعف مع (الطاء)، على حين يتصرف كل من (الـــلام والـــنون) – فـــاء للمضـــعف – مع (الطاء) على باب (ضرب) فحسب، في الفعلين (لطّ – نطّ).

<u>(٧)–٦ مع الأصوات اللثوية عيناً ولاماً (ظ ث ذ)</u> :

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يتصرف (اللام) – فاء للمضعف – مع (الثاء) إلا على باب (نصر)، في الفعـــل (لثّ). ولا يتصرف (اللام) – فاء– مع (الذال) إلا على باب (فتح)، في الفعل (لذّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الراء) فاء للمضعف مع (الظاء)، ويتصرف (الراء)– فاء – مع (الذال) على باب واحد، هو (ضرب)، في الفعل (رذّ).

٢- لا يتصرف (اللام) – فاء للمضعف – مع (الظاء) إلا على (نصر)، في الفعل (لـــظّ)، على حين لا يتصرف (اللام) – فاء – مع (الذال) إلا على باب (فتح)، في الفعل (لذّ).

٣- لا يقـــع (النون) فاء للمضعف مع (الظاء)، ويتصرف (النون) – فاء – مع (الذال) على باب (نصر) فحسب ، في الفعل (نذّ).

<u>(٧)–٧ مع الأصوات الذلقية عيناً ولاماً (ر ل ن)</u> :

- لا يقع أحد الأصوات الذلقية (ر – ل – ن) فاء للمضعف مع الأصوات الذلقية[1] ؛ نظراً لاتحادها في الحيز.

---

(١) باستثناء صوت (الراء) مع (النون) الخيشومي ، في الفعل (رن).

الخيشومية :

- لا يقع (الراء) الذلقي فاء للمضعف مع (ل – ر)، و يتصرف (الراء) – فاء – مع (النون) على باب (ضرب) فحسب ، في الفعل (رنّ).

(٧)-٨ مع الأصوات الشفوية عيناً ولاماً (ف ب م) :

أولاً : الهمس والجهر:

- لا يتصـــرف (النون) -فاء للمضعف – مع (الفاء) إلا على (نصر)، في الفعـــل (نـــفّ)، ويتصرف (النون) -فاء- مع (ب – م) على (ضرب) في الفعلين (نب[١] – نم[٢]).

ثانياً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يتصرف (الراء) – فاء للمضعف – مع (الباء) إلا على (نصر)، في الفعـــل (ربّ)، ويتصرف (الراء) -فاء- مع (الفاء)، و(الميم) على بابي (نصر) و(ضرب) ، في الفعلين (رفّ [٣] – رمّ [٤]).

٢- لا يتصـــرف (الـــنون) – فـــاء- مع (الباء) إلا على باب (ضرب)، في الفعـــل (نبّ)، على حين يتصرف (النون) -فاء- مع (الفاء) على باب (نصـــر) فحســـب، في الفعـــل (نـــفّ)، ومـــع (الميم) على بابي (نصر وضرب)، في الفعل (نمّ).

ثالثاً : الخيشومية :

١- لا يتصـــرف (ر – ل)- فـــاء – مع (الباء) إلا على باب (نصر)، في الفعـــلين (ربّ – لبّ)، على حين لا يتصرف (النون)- فاء – مع (الباء) إلا على (ضرب)، في الفعل (نبّ).

---

(١) لا يتصرف الفعل (نب) إلا على باب (ضرب).
(٢) يتصرف الفعل (نم) على باب (نصر) أيضا، مع اتفاق معناه في البابين.
(٣) في الفعـــل (رف) يشـــترك البابان (نصر) و(ضرب) في معنى، وينفرد كل منهما بمعنى آخر.
(٤) تختلف دلالة الفعل (رم) على البابين (نصر) و(ضرب).

٢- لا يتصرف (الراء) -فاء - مع (الباء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (ربّ)، علـى حين يتصرف (الراء) - فاء - مع (الميم) على بابي (نصر وضرب)، في الفعل (رمّ).

٣- لا يتصـرف (النون) - فاء للمضعف - مع (الباء) إلا على (ضرب)، علـى حيـن يتصرف (النون) - فاء - مع (الميم) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (نمّ).

رابعاً : الجانبية :

- يتصـرف (الـراء والـنون) - فـاء للمضعف - مع (الميم) على (نصر و(ضـرب)، في الفعلين (رمّ - نمّ)، على حين لا يتصرف (اللام)- فاء - مع (الميم) إلا على (نصر)، في الفعل (لمّ).

<u>٨- فاء المضعف من الأصوات الشفوية (ف ب م) :</u>

<u>(٨)-١ مع الأصوات الحلقية عيناً ولاماً (أ هـ ع ح غ خ) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقـع (الفاء) فاء للمضعف مع (العين)، على حين يتصرف (الباء)- فاء للمضعف- مع (العين) على (ضرب) فحسب ، في الفعل (بعّ).

٢- يتصـرف (الفـاء) - فاء للمضعف - مع (الحاء) على بابي (نصر) و(ضـرب)، في الفعل (فحّ)(١). ولا يتصرف (الباء) - فاء - مع (الحاء) إلا على (فتح) في الفعل (بحّ).

٣- لا يقـع (الفاء) فاء للمضعف مع (العين)، على حين يتصرف (الفاء)- فاء- مع (الحاء) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (فحّ).

---

(١) في الفعل (فح) يشترك (نصر) و(ضرب) في معنى وينفرد (نصر) بمعنى آخر.

٤- لا يتصرف (الفاء) -فاء للمضعف- مع (الغين) إلا على (نصر)، في الفعل (فغّ). ولا يتصرف (الفاء) - فاء - مع (الخاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (فخّ).

٥- لا يتصرف (الباء) - فاء للمضعف- مع (هـ - ح) إلا على (فتح)، في الفعلين (بهّ - بحّ). ولا يتصرف (الباء) - فاء - مع (العين) إلا على (ضرب)، في الفعل (بعّ).

٦- يتصرف (الميم) -فاء للمضعف- مع (هـ - ح) على (فتح)، في الفعلين (مهّ - محّ). ولا يتصرف (الميم) - فاء- مع (العين) إلا على (نصر)، في الفعل (معّ).

٧- لا يتصرف (الفاء) - فاء للمضعف- مع (الخاء) إلا على (ضرب)، في الفعل (فخّ). ولا يتصرف (الباء)- فاء- مع (الخاء) إلا على (نصر)، في الفعل (بخّ).

ثانياً : الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الفاء) فاء للمضعف مع (العين) الحلقي، على حين يتصرف (الفاء)- فاء للمضعف - مع (الغين) على باب (نصر) فحسب ؛ في الفعل (فغ).

٢- يتصرف (الباء) - فاء للمضعف- مع (العين) على (ضرب) فحسب، في الفعل (بعّ). ويتصرف (الباء) - فاء - مع (الغين) على باب (نصر) فحسب، في الفعل (بغّ).

٣- لا يقع (الميم) فاء للمضعف مع (الغين)،على حين يتصرف (الميم)- فاء- مع (العين) على باب (نصر)فحسب، في الفعل (معّ).

٤- لا يتصرف (الباء) - فاء للمضعف- مع (هـ - ح) إلا على باب (فتح)، في الفعلين (به - بح)، على حين لا يتصرف (الباء) - فاء- مع (الخاء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (بخّ).

٥- يتصـــرف (الميم)- فاء للمضعف- مع (هـ - ح) على باب (فتح)، في الفعلين (مهَّ - محَّ). ولا يقع (الميم) فاء للمضعف مع (الخاء) مطلقا.

٦- لا يتصـــرف (الباء) - فاء - مع كل من (غ - خ) إلا على (نصر)، في الفعلين (بغَّ - بخَّ). ولا يتصرف (الباء) - فاء - مع (هـ - ع - ح) على باب (نصر) مطلقا.

٧- يتصـــرف (الميم) - فاء - مع (هـ - ع - ح)، في الأفعال (مهَّ - معَّ - محَّ)، ولا يقع (الميم) فاء للمضعف مطلقا مع (غ - خ).

ثالثاً : الخيشومية :

١- لا يتصـــرف (الـــباء) - فاء - مع (العين) إلا على باب (ضرب)، في الفعـــل (بـــعَّ)، ولا يتصرف (الميم) - فاء - مع (العين) إلا على باب (نصر)، في الفعل (معَّ).

٢- لا يتصـــرف (الباء) - فاء للمضعف - مع (الحاء) إلا على باب (فتح)، في الفعـــل (بـــحَّ)، ويتصرف (الميم) - فاء- مع (الحاء) على الأبواب الثلاثة (نصر وضرب وفتح)، في الفعل (محَّ)[1].

٣- لا يقـــع (الميم) فاء للمضعف مع كل من (غ - خ) مطلقا، ويتصرف (الـــباء) -فـــاء للمضعف- مع (غ - خ) على باب واحد، هو (نصر)، في الفعلين (بغَّ - بخَّ).

رابعاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يقع (الفاء) فاء للمضعف مع (العين) ، ويتصرف (الباء)- فاء - مع (العيـــن) على باب (ضرب) فحسب، في الفعل (بعَّ)، ويتصرف (الميم) - فاء- مع (العين) على (نصر) فحسب، في الفعل (معَّ).

---

(١) في الفعل (مح) تشترك الأبواب الثلاثة في معنى، وينفرد (نصر) بمعنى مغاير، وقد أدرجه البعلي في مثلثه المتفق المعنى : ١٣١ .

٢- لا يتصـــرف (الباء) - فاء للمضعف- مع (الحاء) إلا على باب (فتح)، في الفعـــل (بـــحّ)، ويتصرف (الفاء) - فاء - مع (الحاء) على البابين (نصـــر وضـــرب)، في الفعـــل (فحّ)، ويتصرف (الميم) - فاء- مع (الحاء) على الأبواب الثلاثة (نصر وضرب وفتح)، في الفعل (محّ).

٣- لا يتصـــرف (الفاء) - فاء للمضعف - مع (الخاء) إلا على (ضرب)، في الفعـــل (فخّ)، ولا يتصرف (الباء)- فاء للمضعف- مع (الخاء) إلا عـــلى (نصـــر)، في الفعل (بخّ). ولا يقع (الميم) فاء للمضعف مع (الخاء) مطلقا.

(٨)-٢ مع الأصوات الحنكية واللهوية عيناً ولاماً (غ خ ق ك) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (الفاء) - فاء للمضعف- مع (غ - ق) إلا على (نصر)، في الفعـــلين (فـــغّ - فـــقّ)، ولا يتصرف (الفاء) -فاء للمضعف- مع (الخاء) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (فخّ).

٢- لا يتصرف (الفاء) - فاء للمضعف- مع (القاف) إلا على باب (نصر)، في الفعـــل (فـــق)، على حين يتصرف (الباء) -فاء- مع (القاف) على البابين (نصر) و(ضرب)، في الفعل (بق).

ثانياً : الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصرف (الفاء)- فاء للمضعف - مع (الخاء) إلا على (ضرب)، في الفعـــل (فـــخّ)، عـــلى حين لا يتصرف (الفاء)- في الموقع نفسه - مع (الكاف) إلا على باب (نصر)، في الفعل (فكّ).

٢- لا يقع (الميم) فاء للمضعف مع (الخاء)، ويتصرف (الميم) - فاء - مع (الكاف) على باب (نصر)، في الفعل (مك).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- لا يقع (الميم) فاء للمضعف مع أي من (غ - خ)، ويتصرف (الميم) - فاء - مع كل من (ق - ك) على باب واحد ، هو (نصر) ، في الفعلين (مق - مك).

٢- لا يتصرف (الباء)- فاء للمضعف- مع (الغين) إلا على باب (نصر)، في الفعل (بغّ)، ويتصرف (الباء) -فاء- مع (القاف) على البابين (نصر وضرب)، في الفعل (بقّ).

٣- لا يتصرف (الفاء) - فاء للمضعف - مع (الخاء) إلا على باب (ضرب)، في الفعل (فخ)، ولا يتصرف (الباء) - فاء - مع (الخاء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (بخ)(١). ولا يقع (الميم) فاء للمضعف مع (الخاء) مطلقا.

<u>(٨)-٣ مع الأصوات الشجرية عيناً ولاماً (ج ش ض) :</u>

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (الفاء) -فاء للمضعف- مع (الشين) إلا على (نصر)، في الفعل (فشّ)، ولا يتصرف (الباء) - فاء - مع (الشين) إلا على (فتح)، في الفعل (بشّ).

٢- لا يتصرف (الفاء) -فاء للمضعف- مع (الضاد) إلا على (نصر)، في الفعل (فضّ)، ولا يتصرف (الباء)- فاء - مع (الضاد) إلا على (ضرب)، في الفعل (بضّ).

٣- لا يتصرف (الباء) - فاء للمضعف - مع (الجيم) إلا على (نصر)، في الفعل (بجّ)، ولا يتصرف (الباء) - فاء - مع (الشين) إلا على باب (فتح)، في الفعل (بشّ).

---

(١) سبقت الإشارة إلى هذه النقطة في (٨-١).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يتصـــرف (الباء) - فاء - مع (الشين) إلا على باب (فتح)، في الفعل (بـــش)، عـلى حيـن لا يتصــرف (الباء) - فاء - مع (الضاد) إلا على (ضرب)، في الفعل (بضّ).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- يـــتفق تصرف كل من (الفاء والميم) - فاء للمضعف - مع (ش - ض)؛ إذ لا يتصرفان معهما إلا على باب (نصر) ، في الأفعال (فشّ - فـضّ) و(مــشّ - مــضّ)، عــلى حيــن لا يتصرف (الباء) - فاء للمضعف- مع (ش - ض) على باب (نصر) مطلقا[١].

٢- لا يتصـــرف (الباء) - فاء للمضعف- مع (الجيم) الانفجاري المحتك[٢] إلا عــلى (نصر)، في الفعل (بج)، على حين يتصرف (الباء)- فاء - مع (الشين) الاحتكاكي على باب واحد، هو (فتح)، في الفعل (بش).

(٨)- ٤ مع الأصوات الأسلية عيناً ولاماً (ص س ز) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقـــع (الفاء) فاء للمضعف مع (السين)، على حين يتصرف (الفاء)- في الموقع نفسه - مع (الزاى) على باب (ضرب)، في الفعل (فزّ).

٢- لا يقـــع (الفاء) موقع فاء المضعف مع (السين)، ويتصرف (الباء) -فاء - مع (السين) على باب (نصر) فحسب، في الفعل (بسّ).

---

(١) فيتصـــرف الـــباء مع الشين على باب فتح، في الفعل (بش)، ويتصرف (الباء) مع الضاد على باب (ضرب)، في الفعل (بض).

(٢) اســـتخدم د. سعد مصلوح هذا المصطلح لوصف (الجيم) : دراسة السمع والكلام ص ١٧٦، ١٧٧، ١٩٢.

٣- لا يتصرف (الفاء) -فاء للمضعف- مع (الزاى) إلا على باب (ضرب)، على حين لا يتصرف (الباء) - فاء - مع (الزاى) إلا على باب (نصر)، فى الفعل (بزّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يقع (الفاء) فاء للمضعف مع (السين)، ويتصرف (الفاء) -فاء - مع (الصاد) على باب (ضرب) فحسب، فى الفعل (فصّ).

٢- لا يتصرف (الباء) - فاء للمضعف - مع (س - ز) إلا على (نصر)، فى الفعلين (بسّ - بزّ)،على حين لا يتصرف (الباء) - فى موقع فاء المضعف - مع (الصاد) إلا على باب (ضرب)، فى الفعل (بص).

٣- لا يتصرف (الميم) - فاء للمضعف - مع (الصاد) إلا على (نصر)، فى الفعل (مصّ)، ويتصرف (الميم) - فاء - مع (س - ز) على (نصر) و(فتح)، فى الفعلين (مس(١) - مز(٢)).

ثالثاً : الاحتكاك والانفجار والتوسط :

١- حين يقع (الفاء) فاء للمضعف مع (ص - ز) لا يتصرف إلا على باب (ضرب)، فى الفعلين (فصّ - فزّ).

٢- حين يقع (الباء) فاء للمضعف مع (س - ز) لا يتصرف إلا على باب (نصر)، فى الفعلين (بس - بز) ، وحين يقع (الميم) فاء للمضعف مع (س - ز) يتصرف على البابين (نصر) و(فتح)، فى الفعلين (مسّ - مزّ).

---

(١) فى الفعل (مس) اشترك البابان (فتح) و(نصر) فى معنى، وانفرد (فتح) بمعنى مغاير.

(٢) تختلف دلالة الفعل (مز) على البابين (نصر) و(فتح).

(٨)-٥ مع الأصوات النطعية عيناً ولاماً (ط ت د) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يقع (الفاء) فاء للمضعف مع (الطاء)، على حين يتصرف كل من (الباء والميم) - فاء - مع (الطاء) على باب واحد، هو (نصر)، في الفعلين (بطّ - مطّ).

٢- لا يتصرف (الفاء) - فاء للمضعف- مع (التاء) إلا على باب (نصر)، في الفعل (فتّ)، ويتصرف (الفاء) - فاء - مع (الدال) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعل (فدّ).

٣- لا يتصرف (الباء) - فاء للمضعف - مع (الدال) إلا على (نصر)، في الفعل (بدّ)، ويتصرف (الباء) - فاء - مع (التاء) على بابي (نصر وضرب)، في الفعل (بتّ)[١].

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

- لا يقع (الفاء) فاء للمضعف مع (الطاء) ، ويتصرف (الفاء) - في موقع فاء المضعف - مع (الدال) على البابين (نصر) و(ضرب)، في الفعل (فدّ).

(٨)-٦ مع الأصوات اللثوية عيناً ولاماً (ظ ث ذ) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (الفاء) - فاء للمضعف - مع (الظاء) إلا على باب (فتح)، في الفعل (فظّ)، ولا يتصرف (ب - م) - فاء - مع (الظاء) إلا على (نصر)، في الفعلين (بظّ - مظّ).

---

(١) في الفعل (بت) اشترك بابا (نصر) و(ضرب) في معنى، وانفرد كل منهما بمعنى مغاير.

٢- لا يتصرف (الباء) – فاء للمضعف – مع (الذال) إلا على (نصر)، في الفعل (بذّ)، ويتصرف (الباء) – فاء للمضعف – مع (الثاء) على البابين (نصر) و(ضرب)، في الفعل (بثّ)[١].

٣- لا يقع (الميم) فاء للمضعف مع (الذال)، ويتصرف (الميم)– فاء – مع (الثاء) على باب واحد، هو (نصر)، في الفعل (مثّ).

ثانياً : الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال :

١- لا يتصرف (الفاء) – فاء للمضعف – مع (الذال) إلا على (نصر)، في الفعل (فذّ)، على حين لا يتصرف (الفاء) – فاء للمضعف – مع (الظاء) إلا على باب (فتح)، في الفعل (فظّ).

٢- لا يقع (الميم) فاء للمضعف مع (الذال)، على حين يتصرف (الميم) – فاء – مع (الظاء) على باب واحد هو (نصر)، في الفعل (مظّ).

(٨)–٧ مع الأصوات الذلقية عيناً ولاماً (ر ل م) :

أولاً : الهمس والجهر:

١- لا يتصرف (الفاء) – فاء للمضعف– مع (الراء) إلا على (ضرب)، في الفعل (فرّ)[٢]، ويتصرف (الباء) –فاء – مع (الراء) على الأبواب الثلاثة (نصر وضرب وفتح)، في الفعل (برّ)[٣].

٢- لا يتصرف (الفاء) – في موقع فاء المضعف– مع (النون) إلا على باب (نصر)، في الفعل (فنّ)، على حين لا يتصرف (الباء) – فاء – مع (النون) إلا على (ضرب)، في الفعل (بنّ).

---

(١) يتفق معنى الفعل (بثّ) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٢) أدرج البطليوسي الفعل (فرّ) ضمن المثلث المختلف المعنى : ٤٨٣/٢ .
(٣) تختلف دلالة الفعل (برّ) على الأبواب الثلاثة (نصر) و(ضرب) و(فتح).

ثانياً : الخيشومية :

١- لا يتصـــرف (الفـــاء)- في موقع فاء المضعف - مع (النون) إلا على باب (نصر)، في الفعل (فنّ)، ويتصرف (الفاء) - في الموقع نفسه- مع (ر - ل) على باب (ضرب)، في الفعلين (فرّ - فلّ[1]).

٢- لا يتصـــرف (الـــبـــاء)- فـــاء للمضعف - مع (النـــون) إلا على باب (ضـــرب)، في الفعـــل (بنّ)، ويتصرف (الباء) - فاء- مع (ر - ل) على بابي (نصر) و(ضرب)، في الفعلين (بر - بل[2]).

٣- لا يتصرف (الميم)- فاء - مع (النون) إلا على باب (نصر)، في الفعل (مـــنّ)، ويتصـــرف (الميـــم)- فـــاء للمضعف - مع (ر - ل) على البـــابين (نصـــر) و(فتـــح)، في الفعـــلـــين (مر[3] - مل[4]).

. يتصرف (الميم) - فاء للمضعف - مع (ر - ل - ن) دائما على باب (نصر)، في الأفعال (مرّ - ملّ - منّ) ، على حين يتصرف (الباء)- فـــاء للمضـــعف - مـــع (ر - ل - ن) دائما على باب (ضرب)، في الأفعال (برّ - بلّ - بنّ) .

<u>**(٨)-٨ مع الأصوات الشفهية عيناً ولاماً (ف ب م) :**</u>

- لا يقـــع أي مـــن الأصـــوات الشفهية فاء لفعل مضعف عينه ولامه أحد الأصوات الشفهية (ف - ب - م)؛ نظرا لاتحاد الحيز.

---

(١) يتصرف الفعل (فنّ) أيضا على باب (نصر)، مع اختلاف الدلالة فيه على البابين.
(٢) يختلف معنى الفعل (بل) على البابين (نصر) و(ضرب).
(٣) تختلف دلالة الفعل (مر) على البابين (نصر) و(فتح).
(٤) يتصـــرف الفعـــل (مـــل) أيضا على باب (ضرب)، مع اختلاف معناه على الأبواب الثلاثة.

تحليل السلوك الصرفي للفعل المضاعف الثلاثي الصحيح

عــند تحليل السلوك الصرفي للفعل المضاعف الثلاثي الصحيح - وفقا لصــفات صــوتيه ، كمــا ورد في جــداول البحث ونتائجه – التزم البحث بضوابط ، يمكن إجمالها فيما يلي :

١- رصدت المعادلات الخاصة بالأفعال التي تسلك سلوكا صرفيا واحدا.

٢- كما رصدت المعادلات التي يتحد فيها معنى الفعل على الأبواب الصرفية المختلفة؛ حيث لا ضرورة تلجئ إلى تغيير الباب الصرفي.

٣- لــم يهــتم البحث برصد المعادلات الخاصة بالأفعال التي تتصرف على أكثر من باب، مع اختلاف المعاني على الأبواب الصرفية؛ لأن اختلاف الدلالة قد يكون الدافع الرئيس لتغيير الباب الصرفي.

٤- ذكر الصفة في المعادلة يعني أن فاء المضعف يتصف بها، وعينه ولامه يتسم بعكسها ، إلا إذا نُبّه على غير ذلك، فحين تكون المعادلة :

اختلاف (جهر+انفتاح+استعلاء)

فهــذا يعــني أن فاء المضعف صوت مجهور، منفتح ، مستعل ، وعينه ولامه صوت مهموس ، مطبق ، مستفل .

وقد تكون المعادلة على النحو التالي :

اختلاف (احتكاك÷انفجار) ، أو **اختلاف (احتكاك / مزج÷توسط)**

وهــذا يعني - في المعادلة الأولى منهما - أن فاء المضعف صوت احتكاكي، وعينه ولامه صوت انفجاري ؛ ويعني في المعادلة الثانية أن فاء المضعف يكون احتكاكيا أو مزجيا ، أما عينه ولامه فصوت متوسط (مائع).

وقد يُنبه في المعادلة على غير ذلك : كأن يُذكر :

(ع : خيشومي / جانبي / مكرر)

وهذا يعني أن عين المضعف ولامه صوت خيشومي، أو جانبي، أو مكرر.

أو أن يُذكر : **(تفشي : ف)** ، أو **(ف : مستطيل)**

فيعني أن فاء المضعف صوت متفش ، أو مستطيل .

وقد تكتب المعادلة على النحو التالي :

اختلاف { (احتكاك÷توسط)+(± ع : خيشومي) }

وتعـــني أن فـــاء المضعف احتكاكي ، وعينه ولامه صوت متوسط ، إما أن يكون خيشوميا أو غير خيشومي.

ويمكـــن تحـــليل السلوك الصرفي للفعل الثلاثي الصحيح المضعف ، للأحياز المختلفة ، من خلال المعادلات التالية :

<u>أولا : الأصوات الحلقية فاء للمضعف :</u>

<u>أ – الحلقية فاء مع نفسها عينا :</u>

١- اختلاف (انفجار÷توسط) واتفاق (جهر+ انفتاح+ استفال)←صفر[١]

٢- اختلاف{(انفجار÷احتكاك)+ استفال} واتفاق (جهر+ انفتاح) ← صفر[٢]

٣- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+ جهر+ استفال} واتفاق (انفتاح) ←صفر[٣]

٤- اختلاف (مخرج) واتفاق (احتكاك+همس+ انفتاح +استفال) ← صفر[٤]

٥- اختلاف (استعلاء / استفال) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح) ← صفر[٥]

٦-اختلاف (همس+استفال) واتفاق (احتكاك+انفتاح)←صفر[٦]

٧- اختلاف{(انفجار÷احتكاك)+جهر} واتفاق{(حيز/مخرج)+انفتاح+استفال}← نصر[٧]

٨- اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس}واتفاق(حيز+انفتاح+استفال)← نصر[٨]

---

(١) في المعادلة : أ + ع ← صفر.

(٢) في المعادلة : أ + غ ← صفر.

(٣) في المعادلة : أ + خ ← صفر.

(٤) في المعادلة : هـ + ح ← صفر.

(٥) في المعادلتين : خ + ح ← صفر ، هـ + غ ← صفر.

(٦) في المعادلة : هـ + غ ← صفر.

(٧) في المعادلتين : أ + هـ ← نصر. ، أ + ح ← نصر.

(٨) في المعادلة : هـ + ع ← نصر.

٩- اختلاف {(احتكاك÷توسط)+ همس+استعلاء} واتفاق (حيز+انفتاح)← ضرب[١]

١٠- اتفاق تام (مخرج+احتكاك+همس+انفتاح+استفال) ←فتح[٢]

من المعادلات (١) إلى (٦) نلحظ أن صوتي المضعف الحلقيين يتنافران إذا اتفقا في الجهر أو الهمس. وكذلك إن اختلفا في الاستعلاء.

ومن المعادلتين (٧)،(٨) نلحظ تصرف الفعل على (نصر) عند اتفاق صوتي المضعف في الانفتاح والاستفال، واختلافهما في الجهر.

ومن المعادلتين(٨)،(٩) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الانفتاح واختلافهما في الجهر والشدة والاستفال – بأن يكون الفاء احتكاكيا مهموسا مستعليا– يتصرف الفعل على (ضرب).

ب – الحلقية فاء مع اللهوية والحنكية عينا :

١- اختلاف (همس+استفال) واتفاق (احتكاك+انفتاح)←صفر[٣]

٢- اختلاف{(انفجار÷احتكاك/احتكاك÷انفجار)+(استفال/ استعلاء)} واتفاق {(جهر / همس)+انفتاح}← صفر[٤]

٣- اختلاف{(انفجار÷احتكاك/احتكاك÷انفجار)+ جهر+(استعلاء/استفال)} واتفاق (انفتاح)← صفر[٥]

٤- اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (همس+ انفتاح+استفال)← نصر[٦]

٥-اختلاف (جهر) واتفاق (انفجار+انفتاح+استفال) ← نصر[٧]

٦- اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (جهر+انفتاح+ استعلاء)←ضرب[٨]

---

(١) في المعادلة : خ + ع ← ضرب.

(٢) في المعادلة : هـ + هـ ←فتح. (الفعل (هه) حكاية صوت؛ فلم تحلل معادلته).

(٣) في المعادلتين : هـ + خ ← صفر ، هـ + غ ← صفر.

(٤) في المعادلتين : أ + غ ← صفر ، خ + ك ← صفر.

(٥) في المعادلتين : أ + خ ← صفر ، غ + ك ← صفر.

(٦) في المعادلتين : هـ + ك ← نصر ، ح + ك ← نصر.

(٧) في المعادلة : أ + ك ← نصر.

(٨) في المعادلة : غ + ق ← ضرب.

٧- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس} واتفاق (انفتاح+استعلاء)←ضرب[١]

٨- اختلاف {(توسط÷انفجار)+استفال} واتفاق (جهر+انفتاح)←ضرب[٢]

من المعادلات (١)،(٢)،(٣) نلحظ تنافر صوتي المضعف – من هذين الحيزين – إذا اتفا في الانفتاح واختلفا في الاستعلاء.

ومن المعادلتين (٤)،(٥)، يتصرف الفعل على (نصر)عند اتفاق صوتي المضعف في الانفتاح والاستفال، وكون عينه انفجاريا مهموساً.

ومن المعادلات (٦)،(٧)،(٨) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الانفتاح، وكون عينه انفجاريا مجهورا يتصرف الفعل على (ضرب).

جـ – الحلقية فاء مع الشجرية عينا :

١- اختلاف(همس+انفتاح+(ع:مستطيل)واتفاق(احتكاك+استعلاء)← صفر[٣]

٢-اختلاف {(احتكاك÷مزج)+استعلاء} واتفاق (جهر+انفتاح)←صفر[٤]

٣- اختلاف {(احتكاك÷مزج)+همس} واتفاق (انفتاح+استفال)←نصر[٥]

٤- اختلاف {(احتكاك÷مزج)+همس+استعلاء} واتفاق (انفتاح)←نصر[٦]

٥- اختلاف {استعلاء+(تفشي: ع)} واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح)←نصر[٧]

٦- اختلاف {جهر+استعلاء+(تفشي : ع)} واتفاق (احتكاك+انفتاح)←نصر[٨]

٧- اختلاف{همس+انفتاح+استفال+(استطالة: ع)}واتفاق(احتكاك)← نصر[٩]

---

(١) في المعادلة : خ + ق ← ضرب.

(٢) في المعادلة : ع + ق ← ضرب.

(٣) في المعادلة : خ + ض ← صفر.

(٤) في المعادلة : غ + ج ← صفر.

(٥) في المعادلتين : هـ + ج ← نصر ، ح + ج ← نصر.

(٦) في المعادلة : خ + ج ← نصر.

(٧) في المعادلة : خ + ش ← نصر.

(٨) في المعادلة : غ + ش ← نصر.

(٩) في المعادلتين : هـ + ض ← نصر ، ح + ض ← نصر.

٨- اختلاف {(توسط÷احتكاك)+جهر+(تفشي: ع)}و اتفاق (انفتاح+استفال)← نصر[١]

٩- اختلاف (تفشي : ع) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال)←نصر[٢]

١٠- اختلاف{(انفجار÷احتكاك)+جهر+(تفشي ع)} واتفاق (انفتاح+استفال)← فتح[٣]

١١- اختلاف{(توسط÷احتكاك)+انفتاح+استفال+(استطالة: ع)}واتفاق(جهر)← فتح[٤]

من المعادلتين (١)،(٧) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران عند اختلافهما في الانفتاح، واتفاقهما في الاستعلاء، أما عند اختلافهما في الاستعلاء، فيتصرف الفعل على (نصر).

ومن المعادلتين (٢)، (٥) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الجهر والانفتاح، واختلافهما في الاحتكاك يتنافر الصوتان. أما عند اتفاقهما في الهمس والانفتاح والاحتكاك، فيتصرف الفعل على باب (نصر).

ومن المعادلات (٣)، (٧)، (٩) نلحظ سلوك الفعل بابا صرفيا واحدا مهما اختلفت صفات عينه، مما يشير إلى أثر حيزي عين المضعف ولامه على سلوكه الصرفي.

ومن المعادلات (١)، (٤)، (٥) نلحظ أن اتفاق صفة الاستعلاء في صوتي المضعف يؤدي إلى تنافر الصوتين، أما اختلافهما فيها فيجعل الفعل يتصرف على (نصر).

وبمقارنة المعادلتين (٦)، (١٠) نلحظ اتفاق صوتيهما إلا في احتكاك فاء المضعف واستعلائها في الأولى، وانفجار القاف واستفالها في الثانية.

---

(١) في المعادلة : ع + ش ← نصر.
(٢) في المعادلة : ح + ش ← نصر.
(٣) في المعادلة : أ + ش ← فتح.
(٤) في المعادلة : ع + ض ← فتح.

ونــلحظ أن صـــوتي المضـــعف إن اتفقا في الاحتكاك والانفتاح واختلفا في الاســـتعلاء والجهر يتصرف الفعل على (نصر)، أما إذا اختلف الصوتان في الاحتكاك والجهر واتفقا في الانفتاح والاستفال فيتصرفان على (فتح).

وفي المعادلـــتين (٧)، (١١) يختــلف صـــوتا المضعف في الانفتاح والاستفال، ونلحظ أنه عند اتفاقهما في الاحتكاك واختلافهما في الجهر – بأن يكـــون الفـــاء مهموسا – يتصرف الفعل على (نصر). أما إذا اتفقا في الجهر واختلفا في الشدة –بأن كان الفاء متوسطا – فإن الفعل يتصرف على (فتح).

د – الحلقية فاء مع الأسلية عينا :

– لا تتنافر أصوات هذين الحيزين معا.

١ –اختلاف (انفتاح) واتفاق (احتكاك+همس+استعلاء) ← نصر[١]

٢ –اختلاف (انفتاح+استفال) واتفاق (احتكاك+همس) ← نصر[٢]

٣ –اختلاف {(جهر / همس)+استعلاء} واتفاق (احتكاك+انفتاح) ← نصر[٣]

٤ –اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك+جهر+انفتاح) ← نصر[٤]

٥ –اختلاف (همس) واتفاق (احتكاك+انفتاح+استفال) ← نصر[٥]

٦ –اختلاف{(انفجار/توسط÷احتكاك)+ جهر}واتفاق(انفتاح+استفال)← نصر[٦]

٧ –اتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال) ← ضرب[٧]

٨ –اختلاف (جهر+انفتاح) واتفاق (احتكاك+استعلاء) ← فتح[٨]

٩ –اختلاف {(توسط÷احتكاك)+جهر+انفتاح+استفال}←فتح[٩]

---

(١) في المعادلة : خ + ص ← نصر.

(٢) في المعادلتين : هـ + ص ← نصر ، ح + ص ← نصر.

(٣) في المعادلتين : غ + س ← نصر ، خ + ز ← نصر.

(٤) في المعادلة : غ + ز ← نصر.

(٥) في المعادلتين : هـ + ز ← نصر ، ح + ز ← نصر.

(٦) في المعادلتين : أ + س ← نصر ، ع + س ← نصر.

(٧) في المعادلة : هـ + س ← ضرب.

(٨) في المعادلة : غ + ص ← فتح.

(٩) في المعادلة : ع + ص ← فتح.

من المعادلتين (١)، (٨) نلحظ اتفاق صوتي المضعف إلا في الجهر. ونلحظ أنه عندما يتفق الصوتان في الهمس يتصرف الفعل على (نصر)، أما عندما يختلف الصوتان –بأن يكون الفاء مجهورا – فإن الفعل يتصرف على (فتح).

وكذلك بمقارنة المعادلتين (٢)، (٩) نلحظ أنه عندما يتفق صوتا المضعف في الاحتكاك والهمس يتصرف الفعل على (نصر). أما عندما يختلف الصوتان في الشدة والجهر – بأن يكون الفاء متوسطا مجهورا – فإن الفعل يتصرف على (فتح).

ومن المعادلتين (٢)، (٧) نلحظ أنه عند اتفاق الصوتين في الهمس والاحتكاك والانفتاح والاستفال يتصرف الفعل على (ضرب) أما عند اختلافهما في الانفتاح والاستفال فيتصرف على (نصر).

ومن المعادلات (٣)، (٤)، (٥)، (٦) نلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضعف في الجهر واتفاقهما في الانفتاح يتصرف الفعل على باب (نصر).

<u>هـ – الحلقية فاء مع النطعية عينا</u> :

١–اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس+انفتاح+استفال} ⟵صفر(١)

٢–اختلاف{(احتكاك/توسط÷انفجار) واتفاق (همس/جهر)+انفتاح+استفال} ⟵ نصر(٢)

٣– اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+استعلاء} واتفاق {(جهر/همس)+انفتاح} ⟵ نصر(٣)

٤–اختلاف (جهر) واتفاق (انفجار+انفتاح+استفال)⟵نصر(٤)

٥–اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس+انفتاح} واتفاق (استعلاء)⟵نصر(٥)

---

(١) في المعادلة : هـ + ط ⟵ صفر.

(٢) في المعادلتين : ح + ت ⟵ نصر. ، ع + د ⟵ نصر.

(٣) في المعادلتين : غ + د ⟵ نصر. ، خ + ت ⟵ نصر.

(٤) في المعادلة : أ + ت ⟵ نصر.

(٥) في المعادلة : غ + ط ⟵ نصر.

٦-اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس+استعلاء} واتفاق (انفتاح)← نصر [١]

٧-اختلاف {(توسط÷انفجار)+انفتاح+استفال} واتفاق (جهر)← نصر [٢]

٨-اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس+انفتاح+استفال} ← نصر [٣]

٩-اتفاق (انفجار+جهر+انفتاح+استفال)←نصر [٤]

١٠-اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (همس+انفتاح+استفال)← ضرب [٥]

١١-اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+جهر+استعلاء} واتفاق (انفتاح)← ضرب [٦]

١٢-اختلاف {(توسط÷انفجار)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال)← ضرب [٧]

١٣-اختلاف (انفتاح+استفال) واتفاق (انفجار+جهر)← ضرب [٨]

تتفق المعادلة رقم (١) في تحليلها مع المعادلة رقم (٨)، التي يندرج تحتها سلوك الصوتين: ح + ط ← نصر. ويلحظ أن الاختلاف الوحيد بين صوتي الهاء والحاء يتمثل في مخرج كل منهما. ومن هنا يمكن القول إن مخرج فاء المضعف هو السبب الوحيد في السلوك الصرفي للمضعف هنا.

ومن المعادلات (٢)،(٣)،(٧)،(٩) : يتصرف المضعف- من هذين الحيزين - على(نصر) عندما يتفق صوتاه في الجهر أو الهمس.

ويلحظ من المعادلة رقم (١٠) أن مخرج الهاء هو الحاكم لتصرف المضعف على هذا النحو؛ فالمعادلة (٢): ح+ت ← نصر تتفق في تحليلها للصفات مع المعادلة (١٠)، وبمقارنتهما معا يمكن القول إن مخرج فاء المضعف هو الفيصل في تحديد الباب الصرفي له.

---

(١) في المعادلة : غ + د ← نصر.
(٢) في المعادلة : ع + ط ← نصر.
(٣) في المعادلة : ح + ط ← نصر. {قارن بالحاشية رقم (١)}.
(٤) في المعادلة : أ + د ← نصر.
(٥) في المعادلة : هـ + ت ← ضرب.
(٦) في المعادلة : غ + ت ← ضرب.
(٧) في المعادلة : ع + ت ← ضرب.
(٨) في المعادلة : أ + ط ← ضرب.

بمقارنـــة المعادلتين (٣)،(١١) نلحظ أنه إذا اتفق صوتا المضعف فى الجهــر والانفــتاح واختــلفا فى الشدة والاستعلاء يتصرف الفعل على باب (نصر). أما إذا اختلفا في الجهر فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومــن المعادلــتين (٢)،(١٢) نلحظ أنه إذا اتفق صوتا المضعف فى الجهر والانفتاح والاستفال يتصرف الفعل على (نصر)، وإن اختلفا في الجهر تصرف الفعل على (ضرب).

ومــن المعادلــتين(٩)،(١٣) نــلحظ أنه إذا اتفق صوتا المضعف في الانفجــار والجهــر والانفتاح والاستفال يتصرف الفعل على (نصر)، أما إذا اختلفا فى الإطباق والاستعلاء فيتصرف على(ضرب).

و – الحلقية فاء مع اللثوية عينا :

١ – اختلاف (انفجار / توسط÷احتكاك) واتفاق (جهر+انفتاح+استفال) [١] ← صفر

٢ – اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+انفتاح+استفال} واتفاق (جهر) ← صفر[٢]

٣– اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح) ← صفر[٣]

٤ – اختلاف (انفتاح) واتفاق (احتكاك+جهر+استعلاء) ← صفر[٤]

٥– اختلاف (همس) واتفاق (احتكاك+انفتاح+استفال) ← نصر[٥]

٦– اختلاف (همس+انفتاح) واتفاق (احتكاك+استعلاء) ← نصر[٦]

٧– اختلاف {(توسط÷احتكاك)+انفتاح+استفال} واتفاق (جهر) ← نصر[٧]

٨– اتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال) ← نصر[٨]

---

(١) فى المعادلتين : أ + ذ ← صفر. ، ع + ذ ← صفر.

(٢) فى المعادلة : أ + ظ ← صفر.

(٣) فى المعادلة : غ + ث ← صفر.

(٤) فى المعادلة : غ + ظ ← صفر.

(٥) يندرج تحت المعادلة (٥) ما يلى : هـ + ذ ← نصر ، ح + ذ ← نصر.

(٦) فى المعادلة : خ + ظ ← نصر.

(٧) فى المعادلة : ع + ظ ← نصر.

(٨) يندرج تحت هذه المعادلة ما يلى : هـ + ث ← نصر ، ح + ث ← نصر.

٩ - اختلاف {(توسط÷احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال) ← ضرب[١]

١٠ - اختلاف (همس+استعلاء) واتفاق (احتكاك+انفتاح) ← ضرب[٢]

١١ - اختلاف (جهر+استعلاء) واتفاق (احتكاك+انفتاح) ← ضرب+فتح[٣]

١٢ - اختلاف (همس+انفتاح+استفال) واتفاق (احتكاك) ← فتح[٤]

١٣ - اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح+ استفال) ←
نصر+ ضرب+ فتح[٥]

من المعادلة رقم (٥) يلحظ أن صوتي (الهاء والحاء) الحلقيين - في موقع فاء المضعف - سلكا سلوكا صرفيا متماثلا مع (الذال) اللثوي المجهور، على الرغم من اختلاف مخرجيهما، وذلك خلافا لسلوكهما مع (الطاء) النطعي المجهور؛ مما يشير إلى أثر مخرج عين المضعف (الذال أو الطاء) على الباب الصرفي.

ومن المعادلة (٨) يلحظ هنا أن صوتي الهاء والحاء - فاء للمضعف - سلكا مع (الثاء) اللثوي المهموس سلوكا صرفيا متماثلا؛ خلاف تصرفهما مع (التاء) النطعي المهموس؛ مما يشير إلى أثر مخرج عين المضعف على بابه الصرفي.

ز - الحلقية فاء مع الذلقية عينا :

- لا تتنافر أصوات هذين الحيزين معا.

١ -اختلاف {(انفجار÷توسط)+(ع: مكرر)} واتفاق (جهر+ انفتاح+استفال) ←
نصر[٦]

---

(١) في المعادلة : ع + ث ← ضرب.
(٢) في المعادلة : خ + ذ ← ضرب.
(٣) في المعادلة : غ + ث ← ضرب + فتح (بمعنى).
(٤) في المعادلة : ح + ظ ← فتح.
(٥) في المعادلة : أ + ث ← نصر + ضرب + فتح (بمعنى).
(٦) في المعادلة : أ + ر ← نصر.

٢-اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع: خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح+استفال)← ضرب[١]

٣- اختلاف {(احتكاك÷توسط)+ همس+ (ع : جانبى / خيشومى)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← ضرب[٢]

٤- اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+استعلاء+(ع: خيشومى)} واتفاق (انفتاح) ← ضرب[٣]

٥- اختلاف {(احتكاك÷توسط)+ استعلاء+(ع: خيشومى)} واتفاق (جهر+انفتاح) ← فتح[٤]

يـلحظ من المعادلتين (١)، (٢) أن صفتى التكرار والخيشومية فى عين الفعل هما الفيصل فى تحديد الباب الصرفى للمضعف من هذين الحيزين.

ومـن المعادلتين (٣)،(٤) نلحظ أنه عند اختلاف صوتى المضعف – مـن هذيـن الحيزين- فى الجهر والشدة، بأن يكون الفاء مهموسا احتكاكيا، والعين جانبيا أو خيشوميا، يتصرف الفعل على باب (ضرب) فحسب.

ومن المعادلتين (٤)،(٥) نلحظ أنه عند اختلاف صوتى المضعف فى الجهر- بأن يكون الفاء مهموسا، والعين خيشوميا مجهورا - يتصرف الفعل عـلى باب (ضرب). أما عند اتفاق الصوتين فى الجهر فيتصرف الفعل على باب (فتح).

ح - الحلقية فاء مع الشفهية عينا :

١- اختلاف (جهر+استعلاء) واتفاق (احتكاك+انفتاح) ← صفر[٥]

٢- اختلاف (توسط÷انفجار) واتفاق (جهر+انفتاح+استفال) ← نصر[٦]

---

(١) فى المعادلة : أ + ن ← ضرب.
(٢) فى المعادلات : هـ + ل ← ضرب، هـ + ن ← ضرب، ح + ن ← ضرب.
(٣) فى المعادلة : خ + ن ← ضرب.
(٤) فى المعادلة : غ + ن ← فتح.
(٥) فى المعادلة : غ + ف ← صفر.
(٦) فى المعادلة : ع + ب ← نصر.

٣- اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+همس+ استعلاء} واتفاق (انفتاح) ← نصر [١]

٤ - اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+(ع:خيشومى)}واتفاق(انفتاح+استفال)← نصر [٢]

٥ -اختلاف{(احتكاك÷توسط)+استعلاء+(ع:خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح)← نصر [٣]

٦- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع:خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح+استفال) ← نصر [٤]

٧- اختلاف (ع: خيشومى) واتفاق (توسط+جهر+انفتاح+استفال) ← نصر [٥]

٨- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+استعلاء} واتفاق (جهر+انفتاح) ← ضرب [٦]

٩- اختلاف {(توسط÷احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال) ← ضرب [٧]

١٠- اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح) ← ضرب [٨]

١١-اتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال) ← ضرب [٩]

١٢-اتفاق (انفجار+جهر+انفتاح+استفال) ← نصر+ضرب [١٠]

١٣-اخــتلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر+ ضرب [١١]

---

(١) فى المعادلة : خ + ب ← نصر.
(٢) فى المعادلة : ح + م ← نصر.
(٣) فى المعادلة : غ + م ← نصر.
(٤) فى المعادلة : أ + م ← نصر.
(٥) فى المعادلة : ع + م ← نصر.
(٦) فى المعادلة : غ + ب ← ضرب.
(٧) فى المعادلة : ع + ف ← ضرب.
(٨) فى المعادلة : خ + ف ← ضرب.
(٩) فى المعادلة : هـ + ف ← ضرب.
(١٠) فى المعادلة : أ + ب ← نصر + ضرب (بمعنى).
(١١) فى المعادلة : أ + ف ← نصر + ضرب (بمعنى).

مـــن المعادلتين (١)، (٨) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اختلفا في الجهـــر والاســـتعلاء واتفقا في الاحتكاك، وتصرفهما على باب (ضرب) إذا اتفقا في الجهر واختلفا في الاحتكاك.

ومـــن المعادلـــتين (٢)، (٩) نلحظ أنه إذا اتفق صوتا المضعف في الجهـــر واختلفا في الشدة – بأن يكون (العين) انفجاريا– يتصرف الفعل على بـــاب (نصـــر). وإذا اختلف الصوتان في صفتي الجهر والشدة – بأن يكون (العين) مهموسا احتكاكيا – يتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومن المعادلتين (٣)، (١٠) نلحظ أنه إذا اختلف صوتا المضعف في الشدة والجهر – بأن يكون عينه انفجاريا مجهورا– يتصرف الفعل على باب (نصـــر). أما إذا اتفق الصوتان في صفتي الهمس والاحتكاك فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومـــن المعادلتين (١٢)، (١٣) لا نلحظ أثرا لاختلاف عين المضعف في الجهر أو الشدة على سلوكه الصرفي.

خلاصة معادلات الأصوات الحلقية فاء للمضعف

أ – الحلقية فاء مع نفسها عينا :

١ – اختلاف (انفجار ÷توسط) ← صفر

٢ – اختلاف (استعلاء / استفال)←صفر

٣ – اختلاف (جهر / همس) واتفاق (استفال) ← نصر

٤ – اختلاف (همس+استعلاء) ←ضرب

ب – الحلقية فاء مع اللهوية والحنكية عينا :

١ – اختلاف (استفال / استعلاء)} ← صفر

٢ – اتفاق (استفال)←نصر

٣ – اتفاق (استعلاء)←ضرب

٤ – اختلاف (توسط÷انفجار)←ضرب

ج – الحلقية فاء مع الشجرية عينا :

١ – اختلاف (همس+انفتاح) ← صفر

٢ – اختلاف (استعلاء) واتفاق (جهر) ← صفر

٣ – اختلاف {(احتكاك÷مزج)+همس}←نصر

٤ – اختلاف {(تفشي / استطالة : ع)} واتفاق (احتكاك)←نصر

٥ – اختلاف {(توسط÷احتكاك)+(تفشي : ع)} ← نصر

٦ – اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر+(تفشي : ع)}←فتح

٧ – اختلاف{(توسط÷احتكاك)+(استطالة: ع)}واتفاق(جهر)← فتح

د – الحلقية فاء مع الأسلية عينا :

١ – اختلاف (انفتاح) واتفاق (احتكاك) ← نصر

٢ – اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك) ← نصر

٣ – اختلاف (همس / جهر) واتفاق (استفال) ← نصر

٤ – اتفاق (همس+استفال) ← ضرب

٥- اختلاف (جهر +انفتاح) ← فتح

هـ - الحلقية فاء مع النطعية عينا :

١- اختلاف (استعلاء / استفال) واتفاق (جهر/همس) ← نصر

٢- اتفاق (انفجار+استفال)←نصر

٣- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس} ← نصر

٤- اختلاف {(احتكاك / توسط÷انفجار)+جهر} ← ضرب

٥- اختلاف (استفال) واتفاق (انفجار)←ضرب

و - الحلقية فاء مع اللثوية عينا :

١- اختلاف (انفجار/ توسط÷احتكاك) واتفاق (استفال) ← صفر

٢- اختلاف (استعلاء) واتفاق (همس) ← صفر

٣- اختلاف (انفتاح) واتفاق (جهر) ← صفر

٤- اختلاف (همس) واتفاق (استعلاء / استفال) ← نصر

٥- اختلاف {(توسط÷احتكاك)+استفال} ← نصر

٦- اتفاق (همس+استفال) ← نصر

٧- اختلاف {(جهر / همس)} واتفاق (انفتاح) ← ضرب

٨- اختلاف (جهر+استعلاء) واتفاق (انفتاح) ← ضرب+فتح

٩- اختلاف (همس+انفتاح) ← فتح

١٠- اختلاف(جهر)واتفاق(انفتاح+استفال)← نصر+ضرب+فتح

ز - الحلقية فاء مع الذلقية عينا :

١- اختلاف {(انفجار÷توسط)+(ع : مكرر)} ← نصر

٢- اختلاف {(انفجار÷ توسط)+(ع : خيشومى)} ← ضرب

٣-اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+(ع:جانبى/خيشومى)}←ضرب

٤ - اختلاف{(احتكاك÷توسط)+(ع:خيشومى)}واتفاق(جهر)←فتح

ج – الحلقية فاء مع الشفهية عينا :

١- اختلاف (جهر) واتفاق (احتكاك) ← صفر

٢- اختلاف (توسط / احتكاك÷انفجار) ← نصر

٣- اختلاف (ع : خيشومى) ← نصر

٤- اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (جهر) ← ضرب

٥- اختلاف {(توسط÷احتكاك)+جهر} ← ضرب

٦- اتفاق (احتكاك+همس) ← ضرب

٧- اتفاق (انفجار+جهر) ← نصر+ضرب

٨- اختلاف (انفجار÷احتكاك) ← نصر+ ضرب

ثانيا : الأصوات اللهوية والحنكية فاء للمضعف :

أ – الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الحلقية عينا :

١–اختلاف (جهر+استعلاء) واتفاق (احتكاك+انفتاح) ← صفر[١]

٢–اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح)←صفر[٢]

٣–اختلاف {(احتكاك÷توسط)+استعلاء} واتفاق (جهر+انفتاح)←صفر[٣]

٤–اختلاف (انفجار÷احتكاك) واتفاق (همس+انفتاح+استفال) ← صفر[٤]

٥–اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+استفال+همس} واتفاق (انفتاح) ← صفر[٥]

٦–اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+استعلاء+ جهر} واتفاق (انفتاح) ← نصر[٦]

٧–اختلاف {(انفجار÷توسط)+ استعلاء} واتفاق (جهر+ انفتاح)←نصر[٧]

٨–اختلاف (انفجار÷احتكاك) واتفاق (همس+ انفتاح+ استفال) ← ضرب[٨]

٩–اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+استفال} واتفاق (همس+ انفتاح) ← ضرب[٩]

١٠–اختلاف {(احتكاك÷توسط)+همس+استعلاء} واتفاق (انفتاح)←ضرب[١٠]

١١–اختلاف{(انفجار÷توسط)+همس}واتفاق(انفتاح+استفال)←نصر + ضرب[١١]

مـن المعادلتين (١)، (٢) نلحظ تنافر صوتي المضعف – من هذين الحيزين– إذا اتفقا في الاحتكاك والانفتاح، واختلفا في الاستعلاء.

---

(١) يندرج تحت هذه المعادلة كل من : غ + هـ ← صفر، غ + ح ← صفر.
(٢) يندرج تحت هذه المعادلة كل من : خ + هـ ← صفر ، خ + ح ← صفر.
(٣) في المعادلة : غ + ع ← صفر.
(٤) في المعادلة : ك + ح ← صفر.
(٥) في المعادلة : ك + غ ← صفر.
(٦) يندرج تحت هذه المعادلة كل من : ق + هـ ← نصر ، ق + ح ← نصر.
(٧) في المعادلة : ق + ع ← نصر.
(٨) في المعادلة : ك + هـ ← ضرب.
(٩) في المعادلة : ك + خ ← ضرب.
(١٠) في المعادلة : خ ÷ ع ← ضرب.
(١١) في المعادلة : ك + ع ← نصر + ضرب (بمعنى).

ومـــن المعادلتين (١)، (٦) : يتصرف صوتا المضعف على (نصر) إذا اتفقا في الانفتاح واختلفا في الشدة، بأن يكون (الفاء) انفجاريا.

ومن المعادلة رقم(٦) نلحظ تماثل السلوك الصرفي للمضعف حين يكون فاؤه (القاف) اللهوى المجهور، وعينه ولامه أحد الحلقيين المهموسين (هـ- ح).

ومـــن المعادلتين (٦)، (٧) نلحظ اتفاق تصرف (القاف) – فاء – مع كـــل مـــن (الهـــاء والحاء والعين) على باب (نصر)، برغم اختلاف صوت (العين) عن كل من (الهاء والحاء) في صفتي التوسط والجهر؛ مما يشير إلى أن السلوك الصرفي للفعل هنا ليس مرتبطا بصفات عين المضعف، بل يمكن أن يعزى إلى حيز عين المضعف، كما يمكن أن يعزى إلى صفات فائه.

ومن المعادلتين (٣)، (١٠) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الجهـــر والانفـــتاح، أمـــا إذا اختلفا في الجهر – بأن يكون (الفاء) مهموسا– فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومـــن المعادلـــتين (٤)، (١١) : يتنافر صوتا المضعف إذا اتفقا في الهمـــس واختلفا في الشدة، بأن يكون (الفاء) انفجاريا والعين احتكاكيا. أما إذا اختـــلفا في الشدة والهمس – بأن يكون (العين) متوسطا مجهورا – فيتصرف الفعل على بابي (نصر) و (ضرب).

وإذا قارنا هامش المعادلتين (٤)، (٨) نلحظ أن كلا من الهاء والحاء يشـــتركان في الحيز وفي الصفات. ومن هنا يمكن القول إن تصرف الفعلين (كـــه – كح) يعزى إلى مخرج عين المضعف – من هذين الحيزين– لا إلى صفاته.

ومـــن المعادلـــتين (٥)،(٩): يتنافر صوتا المضعف إذا اختلفا في الجهر، بأن يكون (الفاء) مهموسا. أما إذا اتفقا في الهمس فيتصرف الفعل على (ضرب).

ومن المعادلتين (٣)، (٧) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اختلفا في الشدة، بأن يكون (الفاء) احتكاكيا والعين متوسطا. أما إذا كان (الفاء) انفجاريا فيتصرف الفعل على باب (نصر).

بمقارنة المعادلتين (١)، (٦) نلحظ تبادل موقعي الصوتين في الفعل، ويتنافر صوتا المضعف عند اتفاق صفتي الانفتاح والاستعلاء فيهما مع اختلافهما في الشدة والجهر، بأن يكون (الفاء) مجهورا انفجاريا. أما عندما يكون (الفاء) احتكاكيا مهموسا فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

وبمقارنة المعادلتين (٢)،(٧) نلحظ تبادل موقعي الصوتين في الفعل. ونلحظ أن الصوتين يتفقان في الهمس والانفتاح، فإذا اختلفا في الشدة والاستعلاء - بأن يكون (الفاء) احتكاكيا مستعليا - تنافر الصوتان. أما إذا كان فاء المضعف انفجاريا مستفلا فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومن المعادلتين (٤)، (٧) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اختلفا في همس فائه، أما إذا اتفق صوتاه في الهمس فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومن المعادلتين (٣)، (٥) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اختلفا في الجهر والاستعلاء - بأن يكون العين مهموسا مستفلا. أما إذا اتفق الصوتان في الجهر والاستعلاء فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

<u>ب - الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع نفسها عينا</u> :

١- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+ جهر} واتفاق (انفتاح+استعلاء)← صفر(١)

٢- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+استعلاء} واتفاق (همس+انفتاح) ← صفر(٢)

٣- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+جهر+استعلاء} واتفاق (انفتاح)← صفر(٣)

٤- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+همس+استفال} واتفاق (انفتاح) ← صفر(٤)

---

(١) في المعادلة : ق + خ ← صفر.
(٢) في المعادلة : خ + ك ← صفر.
(٣) في المعادلة : غ + ك ← صفر.
(٤) في المعادلة : ك + غ ← صفر.

٥- اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (جهر+انفتاح+استعلاء)←ضرب[١]

٦- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس} واتفاق (انفتاح+استعلاء)←ضرب[٢]

٧- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+استفال} واتفاق (همس+انفتاح) ← ضرب[٣]

جـ - الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الشجرية عينا :

١- اختلاف {(احتكاك/انفجار÷مزج)+ استعلاء} واتفاق (جهر+ انفتاح)← صفر[٤]

٢- اختلاف{(انفجار÷احتكاك)+(استطالة: ع)+همس انفتاح+استفال}←صفر[٥]

٣- اختلاف (همس+ انفتاح) +(استطالة: ع) واتفاق (احتكاك +استعلاء)← صفر[٦]

٤- اختلاف { استعلاء+ (تفشي: ع)} واتفاق (احتكاك+همس+ انفتاح)← نصر[٧]

٥- اختلاف (جهر+استعلاء)+(تفشي : ع) واتفاق (احتكاك+انفتاح)← نصر[٨]

٦-اختلاف (انفجار÷احتكاك)+(تفشي: ع) واتفاق (همس+انفتاح+استفال) ← ضرب[٩]

٧-اختلاف {(انفجار÷مزج)+همس} واتفاق (انفتاح+استفال)← ضرب[١٠]

---

(١) في المعادلة : غ + ق ← ضرب.
(٢) في المعادلة : خ + ق ← ضرب.
(٣) في المعادلة : ك + خ ← ضرب.
(٤) في المعادلتين : غ + ج ← صفر ، ق + ج ← صفر
(٥) في المعادلة : ك + ض ← صفر .
(٦) في المعادلة : خ + ض ← صفر.
(٧) في المعادلة : خ + ش ← نصر.
(٨) في المعادلة : غ + ش ← نصر.
(٩) في المعادلة : ك + ش ← ضرب.
(١٠) في المعادلة : ك + ج ← ضرب.

مــن المعادلــتين (١)،(٥) نلحظ تنافر صوتي المضعف إن اتفقا في الجهــر والانفتاح واختلفا في الاستعلاء. أما إذا اختلف الصوتان في الجهر – بأن يكون (الفاء) مهموسا متفشيا– فيتصرف الفعل على باب (نصر).

ومــن المعادلات (٢)، (٦)، (٧) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اختلفا في الانفتاح والاستفال، وتصرفهما على باب (ضرب) إن اتفقا في الصفتين.

ومــن المعادلتين (٣)، (٤) نلحظ تنافر صوتي المضعف إن اتفقا في الاسـتعلاء واختلفا في الإطباق. أما إذا اتفقا في الانفتاح واختلفا في الاستعلاء فيتصرف الفعل على باب (نصر).

د – **الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الأسلية عينا :**

– لا تتـنافر أصـوات هذيـن الحيزين معا؛ فلا توجد معادلة فاؤها صوت حنكي أو لهوي، وعينها من الأصوات الأسلية، وتكون نتيجتها صفرا.

١– اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك+جهر+انفتاح)←نصر[١]

٢– اختلاف {(استعلاء+جهر / همس)} واتفاق (احتكاك+انفتاح)←نصر[٢]

٣– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+همس} واتفاق (انفتاح+استفال)←نصر[٣]

٤– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر+استعلاء} واتفاق (انفتاح)←نصر[٤]

٥– اختلاف (انفتاح) واتفاق (احتكاك+همس+استعلاء)←نصر[٥]

٦– اختلاف(استعلاء)واتفاق(احتكاك+همس+انفتاح) ← نصر+ضرب+فتح[٦]

٧– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+انفتاح+استفال} واتفاق (همس)←ضرب[٧]

٨– اختلاف (جهر+انفتاح) واتفاق (احتكاك+استعلاء)←فتح[٨]

---

(١) في المعادلة : غ + ز ← نصر.

(٢) في المعادلتين : غ + س ← نصر ، خ + ز ← نصر.

(٣) في المعادلة : ك + ز ← نصر.

(٤) في المعادلة : ق + س ← نصر.

(٥) في المعادلة : غ + ص ← نصر.

(٦) في المعادلة : خ + س ← نصر + ضرب + فتح (بمعنى).

(٧) في المعادلة : ك + ص ← ضرب.

(٨) في المعادلة : غ + ص ← فتح.

بمقــارنـــة المعـــادلات من (١) إلى (٦) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضـــعف ــ مـــن هذين الحيزين ــ في صفة الانفتاح، بالإضافة إلى ظهور صـــفة الجهر في أحد صوتي المضعف -على الأقل - لا يتصرف الفعل إلا على باب (نصـر).على حين يؤدي اتفاق الصوتين في صفتي الهمس والانفتاح إلي تصرف المضعف على الأبواب الثلاثة دون اختلاف في الدلالة.

ومـــن المعـــادلات (٥)،(٧)،(٨) نـــلحظ أنه عند اتفاق الصوتين في صفتي الهمس والاحتكاك، واختلافهما في الانفتاح لا يتصرف الفعل إلا على (نصـــر). أما عند اتفاقهما في الهمس، واختلافهما في الاحتكاك والانفتاح فلا يتصـــرفان إلا عـــلى (ضـــرب). وعند اتفاقهما في الاحتكاك واختلافهما في الهمس والانفتاح لا يتصرفان إلا على (فتح).

هـــ - <u>الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع النطعية عينا</u> :

١- اختلاف (همس+انفتاح+استفال) واتفاق (انفجار)←صفر[١]

٢- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+استعلاء} واتفاق {(جهر/همس)+انفتاح}← نصر[٢]

٣- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس+انفتاح} واتفاق (استعلاء)←نصر[٣]

٤- اختلاف (همس) واتفاق (انفجار+انفتاح+استفال)←نصر[٤]

٥- اختلاف (استعلاء) واتفاق (انفجار+جهر+انفتاح)←نصر[٥]

٦- اختلاف (جهر+استعلاء) واتفاق (انفجار+انفتاح)←نصر[٦]

٧- اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+همس+ استعلاء} واتفاق(انفتاح) ← نصر[٧]

---

(١) في المعادلة : ك + ط ← صفر.

(٢) في المعادلتين : غ + د ← نصر ، خ + ت ← نصر.

(٣) في المعادلة : خ + ط ← نصر.

(٤) في المعادلة : ك + د ← نصر.

(٥) في المعادلة : ق + د ← نصر.

(٦) في المعادلة : ق + ت ← نصر.

(٧) في المعادلة : خ + د ← نصر.

٨- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+جهر +استعلاء} واتفاق(انفتاح) ←ضرب[١]

بمقارنة المعادلتين (٢)،(٨) نلحظ أن اتفاق صوتي المضعف من هذين الحيزين في صفتي الجهر والانفتاح أو الهمس، فضلا عن الانفتاح، يميل بالمضعف إلى التصرف على (نصر)؛ على حين يؤدي اختلافهما في صفة الجهر واتفاقهما في الانفتاح إلى التصرف على (ضرب).

وبمقارنة المعادلات (٣)، (٧)،(٨) نلحظ أن فاء المضعف – من هذين الحيزين – حين يكون احتكاكيا مهموسا، يتصرف الفعل على باب نصر فحسب، أما حين يكون الفاء احتكاكيا مجهورا فلا يتصرف المضعف إلا على (ضرب).

ومن المعادلات (٤)،(٥)،(٦) نلحظ أن اتفاق صوتي المضعف في الانفجار يؤدي إلى تصرف الفعل على (نصر) فحسب.

و- __الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع اللثوية عينا__ :

١- اختلاف (انفتاح) واتفاق (احتكاك+جهر+استعلاء)←صفر[٢]

٢- اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح)←صفر[٣]

٣- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+انفتاح} واتفاق (جهر+استعلاء)←صفر[٤]

٤- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+همس} واتفاق (انفتاح+استفال)←نصر[٥]

٥- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+استعلاء} واتفاق (جهر+انفتاح)←نصر[٦]

٦- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر+استعلاء} واتفاق (انفتاح)←نصر[٧]

٧- اختلاف (همس+انفتاح) واتفاق (احتكاك+استعلاء)←نصر[٨]

---

(١) في المعادلة : غ + ت ← ضرب.
(٢) في المعادلة : غ + ظ ← صفر.
(٣) في المعادلة : خ + ث ← صفر.
(٤) في المعادلة : ق + ظ ← صفر.
(٥) في المعادلة : ك + ذ ← نصر.
(٦) في المعادلة : ق + ذ ← نصر.
(٧) في المعادلة : ق + ث ← نصر.
(٨) في المعادلة : خ + ظ ← نصر.

٨- اختلاف {(انفجار ÷احتكاك)+همس+انفتاح+استفال}← نصر (١)

٩- اختلاف (انفجار ÷احتكاك) واتفاق (همس+انفتاح+استفال) ← ضرب (٢)

١٠- اختلاف (همس+استعلاء) واتفاق (احتكاك+انفتاح)← ضرب (٣)

١١- اختلاف (جهر+استعلاء) واتفاق (احتكاك+انفتاح) ← فتح+ضرب (٤)

من المعادلات (١)،(٢)،(٣) نلحظ أن اتفاق صوتى المضعف فى صفتي الجهر والاستعلاء واختلافهما فى الانفتاح يؤدى إلى تنافر الصوتين، كما أن اتفاقهما فى الهمس والانفتاح واختلافهما في الاستعلاء يؤدى إلى تنافرهما أيضا.

ومن المعادلات (٤)،(٥)،(٦)،(٨) نلحظ أنه عند اختلاف صوتى المضعف في صفة الانفجار، فضلا عن ظهور صفة الجهر فى أحد صوتيه - على الأقل - لا يتصرف الفعل إلا على (نصر).

ومن المعادلة (٧) نلحظ أنه عند اختلاف صوتى المضعف فى الإطباق والجهر لا يتصرف الفعل إلا على (نصر).

ونلحظ من المعادلة (٩) أن اتفاق صوتى المضعف فى الهمس والانفتاح، واختلافهما فى الانفجار يؤدى إلى تصرف الفعل على (ضرب) فحسب.

ز - <u>الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الذلقية عينا</u> :

١- لا يتنافر أى من أصوات هذين الحيزين معا.

٢- اختلاف{(انفجار÷توسط)+همس+(ع:خيشومى)}واتفاق(انفتاح+استفال)← نصر (٥)

٣- اختلاف{(انفجار÷توسط)+استعلاء+(ع:خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح)← نصر (٦)

---

(١) فى المعادلة: ك + ظ ← نصر.
(٢) فى المعادلة : ك + ث ← ضرب.
(٣) فى المعادلة : غ + ذ ← ضرب.
(٤) فى المعادلة : غ + ث ← ضرب + فتح (بمعنى).
(٥) فى المعادلة : ك + ن ← نصر.
(٦) فى المعادلة : ق + ن ← نصر.

٤ – اختلاف{(انفجار÷توسط)+استعلاء+(ع:جانبى)} واتفاق (جهر+انفتاح) ← ضرب[1]

٥ – اختلاف{(انفجار÷توسط)+همس+(ع:جانبى)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← ضرب[2]

٦ – اختلاف{(انفجار÷توسط)+همس+(ع:مكرر)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← ضرب[3]

٧ –اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+استعلاء+(ع:خيشومى)}واتفاق(انفتاح)← ضرب[4]

٨ – اختلاف{(احتكاك÷توسط)+استعلاء+(ع:خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح)← فتح[5]

من المعادلتين (١)،(٢) نلحظ أنه عند ظهور صفة الانفجار فى فاء المضعف – من هذين الحيزين- بالإضافة إلى صفة الخيشومية فى عينه، لا يتصرف الفعل إلا على باب (نصر).

من المعادلات (٣)،(٤)،(٥) نلحظ أنه عند ظهور صفة الانفجار فى فاء المضعف – من هذين الحيزين- بالإضافة إلى ظهور صفة الجانبية أو التكرار فى عينه، لا يتصرف الفعل إلا على باب (ضرب).

ومن المعادلة (٦) نلحظ أنه عند ظهور صفتى الاحتكاك والهمس فى فاء المضعف – من هذين الحيزين – بالإضافة إلى خيشومية عينه، لا يتصرف الفعل إلا على باب (ضرب).

---

(١) فى المعادلة : ق + ل ← ضرب.
(٢) فى المعادلة : ك + ل ← ضرب.
(٣) فى المعادلة : ك + ر ← ضرب.
(٤) فى المعادلة : خ + ن ← ضرب.
(٥) فى المعادلة : غ + ن ← فتح

ومن المعادلة (٧) نلحظ أنه عند ظهور صفتي الاحتكاك والجهر فى فـاء المضعف – من هذين الحيزين – بالإضافة إلى كون عينه خيشوميا، لا يتصرف الفعل إلا على باب (فتح).

ح – الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الشفهية عينا:

١– اختلاف (جهر + استعلاء) واتفاق (احتكاك + انفتاح)← صفر[١]

٢– اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (همس+انفتاح+استفال)← نصر[٢]

٣– اختلاف (همس) واتفاق (انفجار+انفتاح+استفال)←نصر[٣]

٤ –اختلاف{(انفجار÷توسط)+همس+(ع:خيشومى)}واتفاق (انفتاح+استفال)← نصر[٤]

٥ –اختلاف{(احتكاك÷توسط)+استعلاء+(ع:خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح)← نصر[٥]

٦– اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس+استعلاء} واتفاق (انفتاح)←نصر[٦]

٧– اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+استعلاء} واتفاق (جهر+انفتاح)←ضرب[٧]

٨– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر+استعلاء} واتفاق (انفتاح)←ضرب[٨]

٩– اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح)←ضرب[٩]

من المعادلة (١) نلحظ تنافر صوتى المضعف إذا اتفقا فى الاحتكاك، واختلفا فى الجهر والاستعلاء.

---

(١) في المعادلة : غ + ف ← صفر

(٢) في المعادلة : ك + ف ← نصر.

(٣) في المعادلة : ك + ب ← نصر.

(٤) في المعادلة : ك + م ← نصر.

(٥) في المعادلة : غ + م ← نصر.

(٦) في المعادلة : خ + ب ← نصر.

(٧) في المعادلة : غ + ب ← ضرب.

(٨) في المعادلة : ق + ف ← ضرب.

(٩) في المعادلة : خ + ف ← ضرب.

ومـــن المعادلة (٥) نلحظ أنه عند ظهور صفتي الاحتكاك والاستعلاء في فاء المضعف، وصفة التوسط في عينه لا يتصرف الفعل إلا على باب (نصر).

ومـــن المعـــادلات (٢)،(٣)،(٤)،(٦) نـــلحظ أنـــه عند ظهور صفة الانفجار في أحد صوتي المضعف -على الأقل - بالإضافة إلى صفة الهمس في فائه، لا يتصرف الفعل إلا على باب (نصر).

ومـــن المعادلـــة (٦) نلحظ أنه عند اختلاف صفات صوتي المضعف، وكون فائه احتكاكيا مهموسا مستعليا، لا يتصرف الفعل إلا على باب (نصر).

ومـــن المعادلـــة (٨) نـــلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضعف في الصـــفات، وكـــون فائه انفجاريا مجهورا مستعليا، لا يتصرف الفعل إلا على باب (ضرب).

ومـــن المعادلتين (٧)، (٩) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في صفة الجهر واختلافهما في صفتي الانفجار والاستعلاء، يتصرف الفعل على بـــاب (ضـــرب)، وكذلك عند اتفاق الصوتين في صفتي الهمس والاحتكاك، واختلافهما في الاستعلاء يتصرف الفعل على باب (ضرب).

خلاصة معادلات الأصوات اللهوية والحنكية فاء للمضعف

أ – الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الحلقية عينا :

١– اتفاق (احتكاك) ← صفر

٢– اختلاف (احتكاك÷توسط) واتفاق (جهر)←صفر

٣– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+همس} ← صفر

٤– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر} ← نصر

٥– اختلاف {(انفجار÷توسط)+استعلاء} ← نصر

٦– اختلاف (انفجار÷احتكاك) واتفاق (همس)←ضرب

٧– اختلاف {(احتكاك÷توسط)+همس} ← ضرب

٨– اختلاف (انفجار÷توسط) واتفاق (استفال) ← نصر+ ضرب

ب – الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع نفسها عينا :

١– اختلاف {(انفجار÷احتكاك) +)جهر / همس)} ← صفر

٢– اختلاف (احتكاك÷انفجار)+(استعلاء) ← صفر

٣– اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (استعلاء)←ضرب

٤– اختلاف (انفجار÷احتكاك) واتفاق (همس) ← ضرب

ج – الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الشجرية عينا :

١– اختلاف (استعلاء) واتفاق (جهر)←صفر

٢– اختلاف (همس) واتفاق (استعلاء)←صفر

٣– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+همس}←صفر

٤– اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك)←نصر

٥– اختلاف {انفجار÷(احتكاك / مزج)} واتفاق (همس)←ضرب

د – الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الأسلية عينا :

١– اختلاف (استعلاء) واتفاق (احتكاك)←نصر

٢– اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+(همس / جهر)} ← نصر

٣- اتفاق {همس+استعلاء}←نصر

٤- اختلاف (انفجار÷احتكاك) واتفاق (همس)←ضرب

٥- اختلاف (جهر) واتفاق (استعلاء)←فتح

هـ - **<u>الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع النطعية عينا</u>** :

١- اختلاف (همس+استفال) ← صفر

٢- اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (جهر/ همس) ← نصر

٣- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس} ← نصر

٤- اختلاف (همس) واتفاق (استفال)←نصر

٥- اختلاف (استعلاء) واتفاق (انفجار) ← نصر

٦- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+(جهر)}←ضرب

و - **<u>الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع اللثوية عينا</u>** :

١- اتفاق {احتكاك+(جهر / همس)}←صفر

٢- اتفاق (جهر+استعلاء)←صفر

٣- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+(جهر / همس)} ← نصر

٤- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+استعلاء} ← نصر

٥- اختلاف (همس) واتفاق (استعلاء)←نصر

٦- اختلاف (انفجار÷احتكاك) واتفاق (همس) ← ضرب

٧- اختلاف (همس+استعلاء) واتفاق (احتكاك)←ضرب

٨- اختلاف (جهر+استعلاء) واتفاق (احتكاك) ← فتح+ضرب

ز - **<u>الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الذلقية عينا</u>** :

١- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع : خيشومي)} ← نصر

٢- اختلاف{(انفجار÷توسط) +(ع : جانبي)} ← ضرب

٣- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع : مكرر)} ← ضرب

٤- اختلاف{(احتكاك÷توسط)+ همس} ← ضرب

٥- اختلاف (احتكاك÷توسط) واتفاق (جهر) ← فتح

ح - الأصوات اللهوية والحنكية فاء مع الشفهية عينا :

١- اختلاف (جهر) واتفاق (احتكاك)←صفر

٢- اختلاف (انفجار÷احتكاك) واتفاق (همس)←نصر

٣- اختلاف (همس) واتفاق (انفجار)←نصر

٤- اختلاف{(انفجار / احتكاك÷توسط)+(ع : خيشومى)} ← نصر

٥- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس} ← نصر

٦- اختلاف{(احتكاك÷انفجار)/(انفجار÷احتكاك)+استعلاء}←ضرب

٧- اتفاق (احتكاك+همس)←ضرب

ثالثاً : الأصوات الشجرية فاء للمضعف :

أ – الأصوات الشجرية فاء مع الحلقية عينا :

١ –اختلاف{إطباق+(ف:مستطيل)} واتفاق(احتكاك+جهر+استعلاء)⟵صفر (١)

٢ –اختلاف{جهر+إطباق+استعلاء+(ف:مستطيل)}واتفاق(احتكاك)⟵صفر (٢)

٣–اختلاف {(مزج÷احتكاك) + استفال} واتفاق (جهر+ انفتاح)⟵صفر (٣)

٤ –اختلاف{جهر+إطباق+(ف:مستطيل)} واتفاق(احتكاك+استعلاء)⟵نصر (٤)

٥–اختلاف { (مزج÷احتكاك) + جهر} واتفاق (انفتاح+استفال)⟵ نصر (٥)

٦–اختلاف { (مزج÷احتكاك)+ جهر+ استفال} واتفاق (انفتاح)⟵نصر (٦)

٧–اختلاف (مزج ÷ توسط) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال)⟵نصر (٧)

٨–اختلاف{(احتكاك÷ توسط)+إطباق+استعلاء+(ف:مستطيل)}واتفاق(جهر) ⟵نصر (٨)

٩–اختلاف{(استفال+(تفشي : ف)} واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح)⟵نصر (٩)

١٠–اختلاف{(همس+استفال+(تفشي:ف)}واتفاق (احتكاك+انفتاح)⟵نصر (١٠)

١١–اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+(تفشي:ف)}واتفاق(انفتاح+استفال) ⟵ نصر+ ضرب(١١)

١٢–اختلاف(تفشي: ف) واتفاق (احتكاك+همس+ انفتاح + استفال) ⟵ نصر+ضرب+فتح(١٢)

---

(١) في المعادلة : ض + غ ⟵ صفر.
(٢) في المعادلة : ض + ح ⟵ صفر.
(٣) في المعادلة : ج + غ ⟵ صفر.
(٤) في المعادلة : ض + خ ⟵ نصر.
(٥) في المعادلة : ج + ح ⟵ نصر.
(٦) في المعادلة : ج + خ ⟵ نصر.
(٧) في المعادلة : ج + ع ⟵ نصر.
(٨) في المعادلة : ض + ع ⟵ نصر.
(٩) في المعادلة : ش + خ ⟵ نصر.
(١٠) في المعادلة : ش + غ ⟵ نصر.
(١١) في المعادلة : ش + ع ⟵ نصر + ضرب (بمعنى).
(١٢) في المعادلة : ش + ح ⟵ نصر + ضرب + فتح (بمعنى).

مـــن المعـــادلات (١)، (٤)، (٨) نلحظ أنه عند اتفاق صفات الجهر والاحتكاك والاستعلاء في صوتي المضعف يتنافر الصوتان، أما حين تختلف صـــفة الجهر أو صفتا الاحتكاك والاستعلاء بين الصوتين، فيسلك الفعل باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلتين (٢)، (٤) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الاحـــتكاك واخـــتلافهما في الجهر والاستعلاء يتنافر الصوتان، أما حين تـــتفق صفتا الاحتكاك والاستعلاء، وتختلف صفة الجهر فيهما، فيسلك الفعل باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلتين (٣)،(٦) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الجهـــر، واخـــتلافهما في الاحتكاك والاستعلاء تنافر الصوتان، أما حين اختـــلفت صـــفة الجهـــر بيـــنهما مع اختلافهما في الاحتكاك والاستعلاء فقد تصرف المضعف على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلـــتين (٣)، (٧) نلحظ أنه عند اختلاف الصوتين في الاســـتعلاء تـــنافر الصوتان، أما عند اتفاقهما في صفة الاستفال فقد تصرف المضعف على باب (نصر).

ومـــن المعادلتين (٥)،(٧) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في صفتي الانفتاح والاستفال يتصرف الفعل على (نصر).

وبمقارنة المعادلتين (٩)، (١٠) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الاحتكاك واختلافهما في الاستعلاء يتصرف الصوتان على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلـــتين (١١)،(١٢) نـــلحظ أنـــه عند اتفاق صوتي المضـــعف في صـــفات الاحـــتكاك والهمـــس والاستفال والانفتاح يتصرف المضـــعف عـــلى الأبـــواب الثلاثة بمعنى واحد.أما حين يتفق الصوتان في الانفـــتاح والاســـتفال ويخـــتـلفان في الاحـــتكاك والهمس فيتـــصرف المضعف على بابي (نصر) و(ضرب) بدلالة واحدة.

ب - الأصوات الشجرية فاء مع اللهوية والحنكية عينا :

١- اختلاف {(مزج÷احتكاك)+استعلاء} واتفاق (جهر+انفتاح) ← صفر[١]

٢- اختلاف {(مزج÷انفجار)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال) ← صفر[٢]

٣- اختلاف {إطباق +(ف : مستطيل)} واتفاق (احتكاك+جهر+ استعلاء)← صفر[٣]

٤- اختلاف {إطباق+جهر +(ف : مستطيل)} واتفاق (احتكاك+استعلاء)← نصر[٤]

٥- اختلاف {(احتكاك÷انفجار) +جهر +إطباق +استعلاء +(ف:مستطيل)}← نصر[٥]

٦- اختلاف {استفال+(تفشي: ف)} واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح) ← نصر[٦]

٧- اختلاف {همس+استفال+(تفشي : ف)} واتفاق (احتكاك+انفتاح) ← نصر[٧]

٨- اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+(تفشي:ف)}واتفاق (همس+انفتاح+استفال) ← نصر[٨]

٩- اختلاف { (مزج ÷ انفجار)+استفال } واتفاق (جهر+انفتاح) ← نصر[٩]

١٠-اختلاف { (مزج÷احتكاك)+جهر+استفال } واتفاق (انفتاح) ← نصر[١٠]

---

(١) في المعادلة : ج + غ ← صفر.
(٢) في المعادلة : ج + ك ← صفر.
(٣) في المعادلة : ض + غ ← صفر.
(٤) في المعادلة : ض + خ ← نصر.
(٥) في المعادلة : ض + ك ← نصر.
(٦) في المعادلة : ش + خ ← نصر.
(٧) في المعادلة : ش + غ ← نصر.
(٨) في المعادلة : ش + ك ← نصر.
(٩) في المعادلة : ج + ق ← نصر.
(١٠) في المعادلة : ج + خ ← نصر.

١١-اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+إطباق+(ف:مستطيل)}واتفاق(جهر + استعلاء)← ضرب [١]

بمقارنة المعادلتين (١)، (٩) نلحظ أنه عندما اتفق صوتا المضعف في الجهر واختلفا في الاستعلاء، وكان فاؤه مزجيا وعينه احتكاكيا، تنافر الصوتان. أما عندما كان عين المضعف انفجاريا فقد تصرف الفعل على (نصر).

ومن المعادلات (١)،(٢)،(٩)،(١٠) نلحظ أنه عندما اتفق صوتا المضعف في الانفتاح والاستفال واختلفا في الجهر، وكان فاؤه مزجيا وعينه انفجاريا، تنافر الصوتان. أما عندما اتفق الصوتان في الجهر والانفتاح، واختلفا في الاستعلاء، والانفجار أو الاحتكاك، فقد تصرف المضعف على (نصر). وكذلك تصرف المضعف على (نصر) عندما اتفق صوتاه في الانفتاح واختلفا في الجهر والاحتكاك والاستعلاء.

ومن المعادلات (٣)،(٤)،(٥)،(١١) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الجهر والاحتكاك والاستعلاء يتنافر الصوتان، وعند اختلافهما في الصفات الثلاث يتصرف المضعف على (نصر). كما يتصرف على (نصر) عند اتفاق صوتيه في الاحتكاك والاستعلاء، واختلافهما في الجهر. أما عند اتفاقهما في الجهر والاستعلاء، واختلافهما في الاحتكاك أو الانفجار فيتصرف على (ضرب).

وبمقارنة المعادلات (٦)،(٧)،(٨) نلحظ أن صوت (الشين) الاحتكاكي المهموس المتفشي، حين يقع فاء للمضعف – من هذين الحيزين – يتصرف الفعل معه على باب (نصر)، مهما اختلفت صفات عينه.

---

(١) في المعادلة : ض + ق ← ضرب.

جـ – **الأصوات الشجرية فاء مع نفسها عينا :**

١ –اختلاف{(جهر / همس)+(إطباق/ انفتاح)+(استعلاء/ استفال)+(تفشي:ف/ ع)+ (استطالة : ف/ ع)} واتفاق (احتكاك+حيز) ← صفر [١]

٢ – اختلاف{(مزج÷احتكاك)+جهر +(تفشي :ع)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر [٢]

٣ –اختلاف{(مزج÷احتكاك)+انفتاح+استفال+(استطالة: ع)} واتفاق (جهر)← نصر [٣]

٤ –اختلاف{(احتكاك÷مزج)+همس+(تفشي:ف)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر +ضرب [٤]

٥ –اختلاف{(احتكاك÷مزج)+إطباق+استعلاء+(استطالة:ف)}واتفاق(جهر)← ضرب [٥]

بمقارنة المعادلتين (٢)، (٤) نلحظ أنه عند وقوع (الشين) الاحتكاكي المهموس المتفشي عينا للمضعف لا يتصرف إلا على (نصر). أما عند وقوع (الشين) فاء، مع الجيم المزجي، فيتصرف على(نصر) و(ضرب).
وبمقارنة المعادلتين (٣)، (٥) نلحظ أن فاء المضعف حين يكون مزجيا يتصرف المضعف على باب (نصر). أما إذا كان العين مزجيا فيتصرف على (ضرب). وهذا قد يفسر سبب ظهور الباب (ضرب) في المعادلة (٤).

د – **الأصوات الشجرية فاء مع الأسلية عينا :**

١ – اختلاف{جهر +إطباق+استعلاء+(استطالة:ف)}واتفاق(احتكاك)← صفر [٦]

---

(١) يندرج تحت هذه المعادلة كل من: ش + ض ← صفر ، ض + ش ← صفر. ويمكن أن يعزى تنافر الصوتين إلى اشتراكهما في الحيز : تراكب الأصوات: ٣٣، ٦٣، ٨٤.

(٢) في المعادلة : ج + ش ← نصر.

(٣) في المعادلة : ج + ض ← نصر.

(٤) في المعادلة : ش + ج ← نصر + ضرب (بمعنى).

(٥) في المعادلة : ض + ج ← ضرب.

(٦) في المعادلة : ض + س ← صفر.

٢ – اختلاف {جهر +(استطالة : ف)} واتفاق (احتكاك+إطباق+استعلاء)← صفر[١]

٣ – اختلاف {(مزج÷احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال)←نصر[٢]

٤ – اختلاف (تفشي : ف) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال)←نصر[٣]

٥ – اختلاف{همس +(تفشي:ف)}واتفاق (احتكاك+انفتاح+استفال)← نصر + ضرب[٤]

٦ – اختلاف (مزج÷احتكاك) واتفاق (جهر +انفتاح+استفال)←ضرب[٥]

٧ – اختلاف {(مزج÷احتكاك)+جهر +انفتاح+استفال}←ضرب[٦]

٨ – اختلاف {انفتاح+استفال+(تفشي:ف)} واتفاق (احتكاك+همس)←ضرب[٧]

٩ – اختلاف {إطباق+استعلاء+(استطالة:ف)} واتفاق (احتكاك+جهر)←فتح[٨]

بمقارنة المعادلتين (٤)، (٥) نلحظ أنه عند اتفاق الصوتين في صفة الهمس يتصرف المضعف على باب (نصر). أما عند ظهور صفة الجهر في عين المضعف فيتصرف الفعل على البابين (نصر) و(ضرب) بدلالة واحدة.

وبمقارنة المعادلتين (٣)، (٦) نلحظ أن اختلاف صفة الجهر في صوتي المضعف يميل به إلى التصرف على (نصر). أما عند اتفاق الصوتين في الجهر فيتصرف المضعف على باب (ضرب).

وبمقارنة المعادلتين (٣)، (٧) نلحظ أن اتفاق صوتي المضعف في صفتي الانفتاح والاستفال تميل بالفعل إلى التصرف على باب (نصر). أما

---

(١) في المعادلة : ض + ص ← صفر.
(٢) في المعادلة : ج + س ← نصر.
(٣) في المعادلة : ش + س ← نصر.
(٤) في المعادلة : ش + ز ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٥) في المعادلة : ج + ز ← ضرب.
(٦) في المعادلة : ج + ص ← ضرب.
(٧) في المعادلة : ش + ص ← ضرب.
(٨) في المعادلة : ض + ز ← فتح.

عـند ظهـور صفتي الإطباق والاستعلاء في عين المضعف فيتصرف الفعل علي باب (ضرب).

وعـند مقارنـة المعادلـتين (٤)، (٨) نـلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف فى صفتي الانفتاح والاستفال يتصرف الفعل على باب (نصر). أما عـند ظهـور صفتي الإطباق والاستعلاء في عين المضعف فيتصرف الفعل علي باب (ضرب).

وعـند مقارنـة المعادلـتين (٤)، (٨) نـلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف فى صفتي الانفتاح والاستفال يتصرف الفعل على باب (نصر). أما عـند ظهـور صفتي الإطباق والاستعلاء في عين المضعف فيتصرف الفعل علي باب (ضرب).

وبمقارنـة المعـادلات (١)، (٢)، (٩) نلحظ أنه عند اختلاف صفة الجهر فى صوتى المضعف – من هذين الحيزين – يتنافر الصوتان. أما حين يتفق الصوتان في صفة الجهر فيتصرف الفعل علي باب واحد هو (فتح).

هـ - الأصوات الشجرية فاء مع النطعية عينا :

١- اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+(ف: مستطيل)+جهر+إطباق+استعلاء}← صفر[١]

٢-اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+(ف:مستطيل)}واتفاق(جهر+إطباق+استعلاء)← صفر[٢]

٣- اختلاف { (مزج ÷ انفجار) + انفتاح + استفال} واتفاق (جهر)←صفر[٣]

٤- اختلاف { (مزج ÷ انفجار) +جهر} واتفاق (انفتاح + استفال)←نصر[٤]

٥- اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+همس+(تفشي:ف)} واتفاق (انفتاح+استفال)← نصر[٥]

٦-اختلاف{(احتكاك÷انفجار)+إطباق+استعلاء+(ف:مستطيل)}واتفاق(جهر)← نصر[٦]

---

(١) فى المعادلة : ض + ت ← صفر.
(٢) فى المعادلة : ض + ط ← صفر.
(٣) فى المعادلة : ج + ط ← صفر.
(٤) فى المعادلة : ج + ت ← نصر (مهمل).
(٥) فى المعادلة : ش ÷ د ← نصر.
(٦) فى المعادلة : ض + د ← نصر.

٧- اختلاف { (احتكاك÷انفجار) } واتفاق (همس+انفتاح+استفال)←ضرب[١]

مـن المعادلـتين (١)، (٦) نـلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اختـلفا في صفة الهمس. أما إذا اتفق الصوتان في الجهر فيتصرف المضعف على باب (نصر)

ومـن المعادلتين (٢)،(٦) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في صـفتي الاسـتعلاء والإطـباق يتنافر الصوتان. أما إذا اختلف الصوتان في صفتي الاستعلاء والإطباق فيتصرف الفعل على باب (نصر).

ومـن المعادلات (٢)،(٣)،(٧) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف – من هذين الحيزين – في صفة الجهر يتنافر الصوتان. أما عند اتفاقهما في صفة الهمس فيتصرف المضعف على باب (ضرب).

وبمقارنـة المعادلـتين (٥)، (٧) نـلحظ أن صوتي المضعف حين يختـلفان في صـفة الجهر يتصرفان على (نصر). أما إذا اتفق الصوتان في الهمس فيتصرفان على باب (ضرب).

و ـ الأصوات الشجرية فاء مع اللثوية عينا :

١- اختلاف (تفشي : ف) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال)←صفر[٢]

٢- اختلاف { (مزج ÷ احتكاك)+ انفتاح + استفال} واتفاق (جهر)←نصر[٣]

٣- اختلاف (مزج ÷ احتكاك) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال)←نصر[٤]

٤- اختلاف { (مزج ÷ احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح + استفال)←نصر[٥]

٥- اختلاف{همس+انفتاح+ استفال+ (تفشي:ف)} واتفاق (احتكاك)←نصر[٦]

---

(١) في المعادلة : ش + ث ← ضرب.
(٢) في المعادلة : ش + ث ← صفر.
(٣) في المعادلة : ج + ظ ← نصر.
(٤) في المعادلة : ج + ذ ← نصر.
(٥) في المعادلة : ج + ث ← نصر.
(٦) في المعادلة : ش + ظ ← نصر.

٦- اختلاف {همس+(تفشي : ف)} واتفاق (احتكاك+انفتاح+استفال)←
نصر+ ضرب[١]

مـــن المعادلات (٢)،(٣)، (٤) نلحظ أنه عند وقوع (الجيم) المزجي فـــاء للمضـــعف يتصرف الفعل دائما على باب (نصر) مهما اختلف الصوت اللـــثوي الـــذي يقع (عينا) معه في الصفات. ومن هنا يمكن القول إن (الجيم) المـــزجي حيـــن يقع فاء للمضعف مع الأصوات اللثوية الاحتكاكية يتصرف على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلتين (١)،(٦) نلاحظ اتفاق صوتي المضعف فيهما في الاحـــتكاك والانفـــتاح والاستفال. كما نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران في المعادلـــة (١) حيـــن يتفقان في الهمس، على حين يتصرف الفعل على بابي (نصر) و(ضرب) حين يختلفان في صفة الهمس.

وبمقارنـــة المعادلـــتين (٥)، (٦) يمكـــن القول إنه إذا اختلف صوتا المضعف في الإطباق والاستعلاء لا يتصرف الفعل إلا على باب (نصر).

ز - الأصوات الشجرية فاء مع الذلقية عينا :

- لا تتنافر أصوات هذين الحيزين معا.

١- اختلاف{(مزج÷توسط)+(ع:مكرر)} واتفاق (جهر+انفتاح+استفال)←
نصر[٢]

٢-اختلاف{(احتكاك÷توسط)+ إطباق+استعلاء+(ف:مستطيل)+(ع:مكرر)}
واتفاق (جهر) ← نصر[٣]

٣-اختلاف{(احتكاك÷توسط)+ همس+(تفشي:ف)+(ع : خيشومي)} واتفاق
(انفتاح+استفال) ← نصر[٤]

---

(١) في المعادلة : ش + ذ ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٢) في المعادلة : ج + ر ← نصر.
(٣) في المعادلة : ض + ر ← نصر.
(٤) في المعادلة : ش + ن ← نصر.

٤- اختلاف {(احتكاك÷توسط)+إطباق+استعلاء+(ف: مستطيل)+(ع:جانبي)} واتفاق (جهر) ← ضرب[١]

٥- اختلاف{(احتكاك÷توسط)+إطباق+استعلاء+(ف:مستطيل)+ (ع: خيشومي)} واتفاق (جهر) ← ضرب+فتح[٢]

٦- اختلاف {(احتكاك÷توسط)+همس+(تفشي : ف)+ (ع : مكرر)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر+ ضرب[٣]

بمقارنة المعادلتين (١)،(٢) نلحظ أن صفة التكرار في عين المضعف سبب تصرف الفعل على باب (نصر) فحسب.

وبمقارنة المعادلات (٢)،(٤)،(٥) نلحظ اتفاق الصفات فيها، إلا في التكرار أو الجانبية أو الخيشومية في عين المضعف في المعادلات الثلاث. ومن هنا يمكن القول إن صفة التكرار في عين المضعف سبب تصرفه على (نصر)، و صفة الجانبية سبب تصرفه على (ضرب)، وصفة الخيشومية سبب تصرفه على (نصر) و(ضرب).

وبمقارنة المعادلتين (٣)،(٥) نلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضعف في الجهر لا يتصرف الفعل إلا على (نصر). أما عند اتفاق الصوتين في الجهر فيتصرف المضعف على بابي (ضرب) و(فتح). ومن هنا يمكن القول إن اختلاف صوتي المضعف في الجهر، وكون عينه خيشوميا يؤدي إلى عدم تصرف الفعل إلا على باب (نصر). أما حين يتفق الصوتان في الجهر – مع خيشومية العين – فيتصرف الفعل على بابي (ضرب) و(فتح).

ومن المعادلات (١)، (٢)، (٦) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الجهر لا يتصرف الفعل إلا على(نصر). أما حين يختلف الصوتان في الجهر، ويكون عين الفعل مكررا، فيتصرف على (نصر) و(ضرب).

---

(١) في المعادلة : ض + ل ← ضرب.

(٢) في المعادلة : ض + ن ← ضرب + فتح (بمعنى).

(٣) في المعادلة : ش + ر ← نصر + ضرب (بمعنى).

وبمقارنـــة المعادلتين (٣)، (٦) نلحظ أن الاختلاف بينهما يرجع إلى خيشـــومية عيـــن المضعف في المعادلة الأولى وتكراره في الثانية. ومن هنا يمكـــن القـــول أنه عند اختلاف صوتي المضعف – من هذين الحيزين– في الجهـــر والاحـــتكاك يتصـــرف الفعـــل على(نصر) فحسب، حين يكون عينه خيشوميا؛ ويتصرف على (نصر) و(ضرب) حين يكون عينه صوتا مكررا.

ح – الأصوات الشجرية فاء مع الشفوية عينا :

– لا يتنافر أي من أصوات هذين الحيزين معا.

١ –اختلاف{(احتكاك÷توسط)+إطباق+استعلاء+(ف:مستطيل)+(ع:خيشومى)} واتفاق (جهر)← نصر[١]

٢– اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+(تفشي:ف)+(ع:خيشومى)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر[٢]

٣– اختلاف{جهر+إطباق+استعلاء+(ف:مستطيل)} واتفاق(احتكاك)←نصر[٣]

٤– اختلاف (مزج ÷ انفجار) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال)←نصر[٤]

٥– اختلاف (تفشي : ف) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال)←ضرب[٥]

٦– اختلاف{(مزج÷توسط)+(ع : خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح+استفال)← نصر+ضرب[٦]

٧– اختلاف {(مزج÷احتكاك)+جهر}واتفاق(انفتاح+استفال)←ضرب+فتح[٧]

---

(١) في المعادلة : ض + م ← نصر.
(٢) في المعادلة : ش + م ← نصر.
(٣) في المعادلة : ض + ف ← نصر.
(٤) في المعادلة : ج + ب ← نصر.
(٥) في المعادلة : ش + ف ← ضرب.
(٦) في المعادلة : ج + م ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٧) في المعادلة : ج + ف ← ضرب + فتح (بمعنى).

بمقارنـــة المعـــادلات (١)،(٤)،(٥) نـــلحظ أنـــه عند اتفاق صوتى المضـــعف فى صفة الجهر يتصرف الفعل على باب (نصر). أما عند اتفاق صوتيه فى صفة الهمس فيتصرف على (ضرب).

ومـــن المعادلـــتين (١)،(٦) نلحظ أنه عندما يتفق صوتا المضعف فى الجهر ويختـــلفان فى الانفـــتاح والاستعلاء لا يتصرف الفعل إلا على (نصر)، على حيـــن يتصرف الفعل على (نصر) و(ضرب) حين يتفق الصوتان فى الجهر والانفـــتاح والاستفال. ومن هنا يمكن القول إن اختلاف صوتي المضعف في الإطباق والاستعلاء يؤدى إلي تصرف الفعل علي باب (نصر) فحسب.

ومـــن المعادلتين (٢)،(٥) نلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف فى الهمـــس والاحتكاك يتصرف الفعل على باب (ضرب). أما عند اختلافهما فى الهمس والاحتكاك فيتصرف على (نصر) فحسب.

ومـــن المعادلـــتين (٤)،(٦) نلحظ أنه عندما يتفق صوتا المضعف فى الجهر والانفتاح والاستفال، ويكون عينه انفجاريا يتصرف على (نصر) فحسب. أما عندما يكون عينه متوسطا فيتصرف على بابي (نصر) و(ضرب).

ومـــن المعادلـــتين (٣)،(٧) نلحظ أنه حين يتفق صوتا المضعف فى الاحـــتكاك، ويختـــلفان فى الإطباق والاستعلاء والجهر، لا يتصرف إلا على (نصـــر). أمـــا عـــند اختلافهما فى الاحتكاك والجهر، واتفاقهما فى الانفتاح والاستفال فيتصرف على بابى (ضرب) و(فتح).

خلاصة معادلات الأصوات الشجرية فاء للمضعف

أ – الأصوات الشجرية فاء مع الحلقية عينا :

١- اختلاف (إطباق) واتفاق (جهر) ← صفر

٢- اختلاف (جهر) واتفاق (احتكاك)← صفر

٣- اختلاف (استفال) واتفاق (جهر)← صفر

٤- اختلاف (جهر) واتفاق (استعلاء)← نصر

٥- اختلاف { (مزج ÷ احتكاك) + جهر } ← نصر

٦- اختلاف { (مزج / احتكاك) ÷ توسط } واتفاق (جهر)← نصر

٧- اختلاف { استفال + (تفشي : ف) } واتفاق (احتكاك) ← نصر

٨- اختلاف (همس) واتفاق (استفال) ← نصر+ ضرب

٩- اتفاق (همس + استفال) ← نصر + ضرب + فتح

ب – الأصوات الشجرية فاء مع الحنكية واللهوية عينا :

١- اختلاف (استعلاء) واتفاق (جهر)← صفر

٢- اختلاف { (مزج ÷ انفجار) + جهر} ← صفر

٣- اختلاف (إطباق) واتفاق (جهر)← صفر

٤- اختلاف (إطباق + جهر) ← نصر

٥- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك)← نصر

٦- اختلاف(احتكاك/مزج ÷ انفجار) واتفاق (همس/ جهر)← نصر

٧- اختلاف { (مزج ÷ احتكاك) + جهر } ← نصر

٨- اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (استعلاء)← ضرب

ج – الأصوات الشجرية فاء مع نفسها عينا :

١- اختلاف{ (مزج ÷ احتكاك) + (تفشي / استطالة : ع)} ← نصر

٢- اختلاف{ (احتكاك ÷ مزج) + (تفشي : ف) } ← نصر+ ضرب

٣- اختلاف { (احتكاك ÷ مزج) + (استطالة : ف) } ← ضرب

د - الأصوات الشجرية فاء مع الأسلية عينا :

١- اختلاف { جهر + (استطالة : ف) } واتفاق (احتكاك)←صفر

٢- اختلاف { (مزج ÷ احتكاك) + جهر } ← نصر

٣- اختلاف (تفشي : ف) واتفاق (استفال)← نصر

٤- اختلاف { همس + (تفشي : ف) } ← نصر + ضرب

٥- اختلاف (مزج ÷ احتكاك) واتفاق (جه)← ضرب

٦- اختلاف { (مزج ÷ احتكاك) + استفال }← ضرب

٧- اختلاف { استفال + (تفشي : ف) } ← ضرب

٨- اتفاق (احتكاك + جهر)← فتح

هـ - الأصوات الشجرية فاء مع النطعية عينا :

١- اختلاف{ (احتكاك ÷ انفجار) + جهر }← صفر

٢- اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (إطباق)← صفر

٣- اختلاف (استفال) واتفاق (جهر)← صفر

٤- اختلاف { (مزج ÷ انفجار) + جهر } ← نصر

٥- اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (استفال)← نصر

٦- اختلاف (إطباق + استعلاء) واتفاق (جهر)← نصر

٧- اتفاق (همس + استفال)← ضرب

و - الأصوات الشجرية فاء مع اللثوية عينا :

١- اتفاق (همس)← صفر

٢- اختلاف (مزج ÷ احتكاك) ← نصر

٣- اختلاف (همس + استفال)← نصر

٤- اختلاف (همس) واتفاق (استفال)← نصر + ضرب

ز - الأصوات الشجرية فاء مع الذلقية عينا :

١- اختلاف{(مزج ÷ توسط) + (ع: مكرر)} واتفاق (جهر)← نصر

٢- اختلاف { (تفشي : ف) + (ع : خيشومي) } ← نصر

٣- اختلاف { (تفشي : ف)+ (ع : مكرر) } ← نصر+ ضرب

٤- اختلاف { إطباق + (ع : جانبي)} ← ضرب

٥- اختلاف { إطباق + (ع : خيشومي) } ← ضرب + فتح

ح - <u>الأصوات الشجرية فاء مع الشفوية عينا :</u>

١- اختلاف (إطباق) ← نصر

٢- اختلاف (مزج ÷ انفجار) ← نصر

٣-اختلاف (همس) واتفاق (استفال) ← نصر

٤- اتفاق (همس + استفال) ← ضرب

٥- اختلاف (مزج ÷ توسط) ← نصر + ضرب

٦- اختلاف (مزج ÷ احتكاك) ← ضرب + فتح

رابعاً : الأصوات الأسلية فاء للمضعف :

أ - الأصوات الأسلية فاء مع الحلقية عيناً * :

١- اختلاف {(احتكاك ÷ توسط)+همس + إطباق + استعلاء} ←صفر[١]

٢- اختلاف {(احتكاك÷ توسط) +همس} واتفاق (انفتاح + استفال)←صفر[٢]

٣- اختلاف (احتكاك ÷ توسط) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال)← صفر[٣]

٤- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + جهر+ انفتاح)← صفر[٤]

٥- اختلاف (همس + استفال) واتفاق (احتكاك + انفتاح)← صفر[٥]

٦- اختلاف (همس + إطباق) واتفاق (احتكاك + استعلاء)← نصر[٦]

٧- اختلاف (جهر) واتفاق (احتكاك + انفتاح + استفال)← نصر[٧]

٨- اختلاف (إطباق + استعلاء) واتفاق (احتكاك + همس)← ضرب[٨]

٩- اختلاف (إطباق) واتفاق (احتكاك + همس + استعلاء)← ضرب[٩]

١٠- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + همس + انفتاح)← ضرب[١٠]

من المعادلات (١)،(٢)،(٣) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اختلفا في صفة الاحتكاك.

ومن المعادلات (٤)،(٥)،(٦) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اتفقا في الانفتاح واختلفا في الاستعلاء، بأن يكون عين المضعف مستعلياً. أما

---

* تتنافر الأصوات الأسلية الثلاثة - فاء - مع صوتي أقصى الحلق (الهمزة والهاء)، ويعزى ذلك إلى اتحاد المخرج في كلا المجموعتين : الباب الصرفي للفعل المضعف وأحياز أصواته، دراسة في الأحياز الوسطية والذلقية: ٧، ١٢، ٢٥.

(١) في المعادلة : ص + ع ← صفر.

(٢) في المعادلة : س + ع ← صفر.

(٣) في المعادلة : ز + ع ← صفر.

(٤) في المعادلة : ز + غ ← صفر.

(٥) في المعادلة : س + غ ← صفر.

(٦) في المعادلة : ص + غ ← صفر.

(٧) في المعادلة : ز + ح ← نصر.

(٨) في المعادلة : ص + ح ← ضرب.

(٩) في المعادلة : ص + خ ← ضرب.

(١٠) في المعادلة : س + خ ← ضرب.

إذا اختــلف الصـــوتان في الانفتاح واتفقا في الاستعلاء فيسلكان باب (نصر) فحسب.

ومـــن المعادلـــتين (٧)،(٨) نـــلحظ أن صوتي المضعف يتصرفان على باب (نصـــر) إذا اتفقـــا في الانفتاح والاستفال. أما إذا اختلفا في الصفتين ــ بأن يكون فاء المضعف مطبقا مستعليا ــ فلا يتصرف الفعل إلا على (ضرب).

ومـــن المعادلتين (٦)،(٩) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الاستعلاء واختلافهما في الجهر ــ بأن يكون عينه مجهورا ــ يتصرف الفعل عـــلى (نصر). أما إذا اتفق الصوتان في الاستعلاء والهمس فيتصرف الفعل على (ضرب).

وبمقارنـــة المعادلتين (٥)،(١٠) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اختـــلفا في الجهـــر، بـــأن يكـــون عينه مجهورا، أما إذا اتفقا في الهمس فيتصرفان على باب (ضرب).

ب – الأصوات الأسلية فاء مع اللهوية والحنكية عيناً :

١ – اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + جهر + انفتاح) ← صفر [١]

٢ – اختلاف (همس + استفال) واتفاق (احتكاك + انفتاح) ← صفر [٢]

٣ – اختلاف{(احتكاك÷ انفجار)+ إطباق+استعلاء} واتفاق (همس) ← نصر [٣]

٤ – اختلاف {(احتكاك÷ انفجار) +همس+ استفال} واتفاق (انفتاح) ← نصر [٤]

٥ – اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (همس + انفتاح+ استفال) ← نصر [٥]

٦ – اختلاف{(احتكاك÷ انفجار) + استفال} واتفاق (جهر + انفتاح) ← نصر [٦]

---

(١) في المعادلة : ز + غ ← صفر.
(٢) في المعادلة : س + غ ← صفر.
(٣) في المعادلة : ص + ك ← نصر.
(٤) في المعادلة : س + ق ← نصر.
(٥) في المعادلة : س + ك ← نصر.
(٦) في المعادلة : ز + ق ← نصر.

٧- اختلاف (إطباق) واتفاق (احتكاك + همس + استعلاء)← ضرب[١]

٨- اختلاف {(احتكاك÷ انفجار)+همس+إطباق} واتفاق(استعلاء)← ضرب[٢]

٩- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + همس + انفتاح)← ضرب[٣]

من المعادلتين (١)،(٦) نلحظ أن صوتي المضعف يتناقران إذا اتفقا في الانفتاح والاحتكاك، ويتصرفان على (نصر) إذا اتفقا في الانفتاح واختلفا في الاحتكاك، بأن يكون عين المضعف انفجاريا.

وبمقارنة المعادلتين (٣)،(٧) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الاحتكاك والاستعلاء لا يتصرف الفعل إلا على (ضرب). أما عند اختلافهما في الاحتكاك والاستعلاء، بأن يكون العين انفجاريا مستفلا، فلا يتصرف الفعل إلا على (نصر).

وبمقارنة المعادلتين (٣)، (٨) نلحظ أنه عندما يتفق صوتا المضعف في صفة الاستعلاء يتصرف الفعل على (ضرب). أما عندما يختلف الصوتان في الاستعلاء، بأن يكون عين المضعف مستفلا فيتصرف الفعل على باب (نصر).

ومن المعادلتين (٤)،(٨) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الانفتاح واختلافهما في الاستعلاء، بأن يكون فاؤه مستفلا يتصرف الفعل على (نصر). أما عند اتفاق الصوتين في الاستعلاء واختلافهما في الانفتاح - بأن يكون فاؤه مطبقا - فلا يتصرف الفعل إلا على باب (ضرب).

ومن المعادلات (٣)،(٥)،(٧)،(٩) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الهمس والاحتكاك لا يتصرف الفعل إلا على باب (ضرب). أما حين يتفق الصوتان في الهمس ويختلفان في الاحتكاك - بأن يكون عين المضعف انفجاريا- فلا يتصرف الفعل إلا على باب (نصر).

---

(١) في المعادلة : ص + خ ← ضرب.

(٢) في المعادلة : ص + ق ← ضرب.

(٣) في المعادلة : س + خ ← ضرب.

ومـــن المعادلتين (٥)،(٩) نلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف فى الاحـــتكاك والانفتاح، واختلافهما فى الاستفال - بأن يكون (العين) مستعليا - يتصـــرف الفعـــل عـــلى باب (ضرب). أما حين يتفق الصوتان فى الانفتاح والاســـتفال، ويختـــلفان فى الاحـــتكاك - بـــأن يكون (العين) انفجاريا - فلا يتصرف الفعل إلا على باب (نصر).

جـ - الأصوات الأسلية فاء مع الشجرية عيناً [1] :

١- اختلاف { (احتكاك÷ مزج) + همس} واتفاق (انفتاح +استفال)←نصر [2]

٢- اختلاف (احتكاك÷ مزج) واتفاق (جهر+ انفتاح+ استفال)← نصر [3]

٣- اختلاف { (احتكاك ÷ مزج) + همس + إطباق + استعلاء}← نصر [4]

هـ - الأصوات الأسلية فاء مع النطعية عيناً :

١- اختلاف(احتكاك÷انفجار)واتفاق {(جهر/همس)+انفتاح+استفال}←صفر [5]

٢- اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار) + همس + انفتاح + استفال }← صفر [6]

٣- اختلاف {(احتكاك÷ انفجار) +همس} واتفاق (إطباق+استعلاء)←صفر [7]

٤-اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار) +جهر} واتفاق (انفتاح+ استفال)←نصر [8]

---

(١) تتـــنافر الأصوات الأسلية - فاء - مع كل من (الشين والضاد) الشجريين، سواء فى الفعل الثلاثى الصحيح المضعف أو غير المضعف : انظر تراكب الأصوات ص ٣٣ ، ٧٩، وأيضا : الباب الصرفى للفعل المضعف وأحياز أصواته - دراسة فى الأحياز الوســـطية والذلقيـــة ص ٢٥، ويمكـــن أن يعـــزى ذلك إلى أثر الحيز فيهما أو قرب مخـــرجيهما مـــن مخرج الأصوات الأسلية : الكتاب ٤٤٨/٤ : " لأن الشين استطال مخـــرجها لـــرخاوتها حتى اتصل بمخرج الطاء "، ومخرجه قريب من مخرج الصاد الأسلى. وفى الكتاب ٤٥٧/٤ : " لأن الضاد استطالت لرخاوتها حتى اتصلت بمخرج الـــلام " ومخرج اللام قريب من مخرج الأصوات الأسلية. وقد نبه ابن جنى إلى عدم جواز تقديم كل من الصاد والسين والزاى على الشين : سر الصناعة ٢ /٨١٧ .

(٢) فى المعادلة : س + ج ← نصر.

(٣) فى المعادلة : ز + ج ← نصر.

(٤) فى المعادلة : ص + ج ← نصر.

(٥) فى المعادلتين: ز + د ← صفر ، س + ت ← صفر.

(٦) فى المعادلة : س + ط ← صفر.

(٧) فى المعادلة : ص + ط ← صفر.

(٨) فى المعادلة : ز + ت ← نصر.

٥- اختلاف {(احتكاك÷ انفجار)+إطباق+استعلاء} واتفاق (همس)←ضرب[١]

٦- اختلاف {(احتكاك÷ انفجار)+ انفتاح+ استفال} واتفاق (جهر)←ضرب[٢]

بمقارنة المعادلتين (١)،(٤) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الجهــر (أو الهمس) – فضلا عن الانفتاح والاستفال – يتنافر الصوتان. أما عــند اخــتلاف الصوتين في الهمس – بأن يكون فاؤه مجهورا – فيتصرف الفعل على باب (نصر).

ومن المعادلتين (١)،(٥) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اتفقا في الانفــتاح والاستفال، فضلا عن الجهر أو الهمس، أما إذا اختلف الصوتان في الانفــتاح والاستفال – بأن يكون الفاء مطبقا مستعليا – فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومــن المعادلات (٢)،(٣)،(٦) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في صــفة الجهــر يتصرف الفعل على باب (ضرب). أما عند اختلافهما في الجهر – بأن يكون فاء المضعف مهموسا – فــنلحظ أن الصوتين يتنافران.

و – **الأصوات الأسلية فاء مع اللثوية عيناً** :

– تتنافر أصوات المجموعتين نظراً لاتحادها في الحيز وفي صفة الاحتكاك.

ز – **الأصوات الأسلية فاء مع الذلقية عيناً** :

١- اختلاف { (احتكاك ÷ توسط) +همس+إطباق+استعلاء +(ع:خيشومي)} ← صفر[٣]

٢- اختلاف{(احتكاك÷ توسط)+همس+(ع :خيشومي)}واتفاق(انفتاح+استفال)← نصر[٤]

٣- اختلاف {(احتكاك ÷ توسط)+ (ع:مكرر/خيشومي)} واتفاق (جهر+انفتاح + استفال) ← نصر[١]

---

(١) في المعادلة : ص + ت ← ضرب.
(٢) في المعادلة : ز + ط ← ضرب.
(٣) في المعادلة : ص + ن ← صفر.
(٤) في المعادلة : س + ن ← نصر.

٤ – اختلاف{(احتكاك÷ توسط)+(ع :جانبى)}واتفاق (جهر+ انفتاح+استفال) ← ضرب[٢]

٥ – اختلاف {(احتكاك÷ توسط)+همس+(ع :جانبى)}واتفاق(انفتاح+استفال) ← ضرب[٣]

من المعادلتين (١)،(٢) نلحظ أن صوتى المضعف يتنافران إذا اختلفا في صفتى الإطباق والاستعلاء. أما إذا اتفقا فى الانفتاح والاستفال فيتصرف الفعل على باب (نصر).

ومن المعادلات (٢)، (٣)،(٤)،(٥) نلحظ أن عين المضعف – من هذين الحيزين– إذا كان خيشوميا أو مكررا، يتصرف الفعل على (نصر). أما إذا كان (العين) جانبيا فلا يتصرف الفعل إلا على (ضرب).

ح ـ الأصوات الأسلية فاء مع الشفهية عيناً :

– لا تتنافر أصوات هاتين المجموعتين. ويلحظ أنها لا تتصرف معا على بابى (ضرب) أو (فتح) إلا حين يكون هناك اختلاف في المعنى عن باب (نصر).

١ – اختلاف (إطباق+استعلاء) واتفاق (احتكاك+همس)←نصر[٤]

٢– اختلاف تام {(احتكاك÷انفجار)+همس+إطباق+استعلاء} ←نصر[٥]

٣– اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+همس} واتفاق (انفتاح+استفال)←نصر[٦]

٤ – اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+(ع:خيشومى)}واتفاق(انفتاح+استفال)← نصر[٧]

---

(١) فى المعادلتين : ز + ر ← نصر ، ز + ن ← نصر

(٢) في المعادلة : ز + ل ← ضرب.

(٣) فى المعادلة : س + ل ← ضرب.

(٤) في المعادلة : ص + ف ← نصر.

(٥) فى المعادلة : ص + ب ← نصر.

(٦) فى المعادلة : س + ب ← نصر.

(٧) فى المعادلة : س + م ← نصر.

ويلحظ أن تحليل هذه المعادلة يتماثل مع تحليل المعادلة رقم (٢) من حيزي الأصوات الأسلية فاء مع الذلقية عينا، وهي : س + ن ← نصر. ومن هنا يمكن القول إن صفة الخيشومية هي سبب السلوك الصرفي للفعل فيهما.

خلاصة معادلات الأصوات الأسلية فاء للمضعف

أ – الأصوات الأسلية فاء مع الحلقية عينا :

١- اختلاف { (احتكاك ÷ توسط) + همس }← صفر

٢- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك)← صفر

٣- اختلاف (همس) واتفاق (احتكاك)← صفر

٤- اتفاق { احتكاك + (استعلاء / استفال) } ← نصر

٥- اتفاق (احتكاك + همس)← ضرب

ب – الأصوات الأسلية فاء مع اللهوية والحنكية عيناً :

١- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك) ← صفر

٢- اختلاف { (احتكاك÷ انفجار) + (استعلاء / استفال) } ← نصر

٣- اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (همس)← نصر

٤- اتفاق (استعلاء) ← ضرب

٥- اتفاق (احتكاك + همس) ← ضرب

جـ – الأصوات الأسلية فاء مع الشجرية عيناً :

– اختلاف (احتكاك ÷ مزج) واتفاق (استفال) ← نصر

د – الأصوات الأسلية فاء مع نفسها عيناً :

– تتنافر هذه الأصوات معاً.

هـ – الأصوات الأسلية فاء مع النطعية عيناً :

١- اتفاق { (جهر/ همس) + استفال } ← صفر

٢- اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار) + همس }← صفر

٣- اختلاف (جهر) واتفاق (استفال)← نصر

٤- اختلاف { (استعلاء / استفال) } واتفاق (جهر / همس)← ضرب

و – الأصوات الأسلية فاء مع اللثوية عيناً :

– تتنافر أصوات المجموعتين.

ز - الأصوات الأسلية فاء مع الذلقية عيناً :

١- اختلاف { (احتكاك ÷ توسط) + همس }← صفر

٢- اختلاف (ع : مكرر / خيشومي) واتفاق (استفال)← نصر

٣- اختلاف (ع : جانبي) واتفاق (استفال) ← ضرب

ح - الأصوات الأسلية فاء مع الشفهية عيناً :

- اختلاف (إطباق) واتفاق (احتكاك) ← نصر

- اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار / توسط) + همس } ← نصر

خامساً : الأصوات النطعية فاء للمضعف :

أ – الأصوات النطعية فاء مع الحلقية عيناً * :

١- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+ استفال} واتفاق (جهر+ انفتاح) ⟵صفر [١]

٢- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+ جهر + استفال} واتفاق (انفتاح)⟵صفر [٢]

٣- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+همس+ استفال} واتفاق (انفتاح)⟵صفر [٣]

٤- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+ إطباق} واتفاق (جهر+استعلاء)⟵صفر [٤]

٥- اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (همس+ انفتاح+ استفال)⟵صفر [٥]

٦- اختلاف{(انفجار ÷ احتكاك / توسط) + (جهر / همس)} واتفاق (انفتاح + استفال)⟵ نصر [٦]

٧- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+جهر + إطباق} واتفاق (استعلاء)⟵نصر [٧]

٨-اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + جهر + إطباق + استعلاء}⟵ نصر [٨]

٩-اختلاف {(انفجار ÷ توسط)+ إطباق+ استعلاء} واتفاق (جهر)⟵نصر [٩]

١٠-اختلاف {(انفجار ÷احتكاك)+استفال} واتفاق (همس+انفتاح)⟵نصر [١٠]

١١-اختلاف (انفجار ÷ توسط) واتفاق (جهر+ انفتاح+ استفال)⟵نصر [١١]

---

* تتنافر الأصوات النطعية الثلاثة مع كل من (الهمزة والهاء) من أقصى الحلق، ويعزى هذا التنافر إلى مخرج الصوتين الحلقيين : (الباب الصرفي : الأحياز الوسطية والذلقية – ص ٢٦).

(١) في المعادلة : د + غ ⟵ صفر.

(٢) في المعادلة : د + خ ⟵ صفر.

(٣) في المعادلة : ت + غ ⟵ صفر.

(٤) في المعادلة : ط + غ ⟵ صفر.

(٥) في المعادلة : ت + ح ⟵ صفر.

(٦) في المعادلتين : د + ح ⟵ نصر ، ت + ع ⟵ نصر.

(٧) في المعادلة : ط + خ ⟵ نصر.

(٨) في المعادلة : ط + ح ⟵ نصر.

(٩) في المعادلة : ط + ع ⟵ نصر.

(١٠) في المعادلة : ت + خ ⟵ نصر.

(١١) في المعادلة : د + ع ⟵ نصر.

مـــن المعادلات (١)، (٢)، (٦) نلحظ أن الصوتين يتنافران إذا اختلفا في الاســتعلاء - بــأن يكون عين المضعف مستعليا- ويتصرفان على باب (نصر) إذا اتفقا في الاستفال.

ومـــن المعــادلات (٤)،(٧)،(٨)،(٩) نــلحظ أن صـــوتي المضعف يتــنافران إذا اتفقــا في الجهر والاستعلاء، ويتصرفان على (نصر) إذا اختلفا في الجهــر والاستعلاء،أو اتفقا في الجهر واختلفا في الاستعلاء - بأن يكون (الفاء) مستعليا- في الحالتين.

ومن المعادلات (٣)،(٦)،(١٠) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اختلفا في صــفتي الجهــر والاســتعلاء - بــأن يكون (العين) مجهورا مستعليا- ويتصـــرفان عــلى (نصـــر) إذا اتفقا في الهمس واختلفا في الاستعلاء - بأن يكون (العين) مهموسا مستعليا- أو إذا اختلفا في الجهر واتفقا في الاستفال.

ومـــن المعادلــتين (٩)،(١٠) يتصرف الفعل على (نصر) عند اتفاق صوتي المضعف في الجهر أو الهمس واختلافهما في الاستعلاء.

ومـــن المعادلتين (١)،(١١) نلحظ أن الصوتين يتنافران إذا اتفقا في الجهر واختلفا في الاستعلاء - بأن يكون (العين) مستعليا - ويتصرفان على (نصر) إذا اتفقا في الاستفال.

ومـــن المعـــادلات (٥)،(١٠)، (١١) نلحظ أن الصوتين يتنافران إذا اتفقا في صفتي الهمس أو الجهر والاستفال، ويتصرفان على (نصر) إذا اتفقا في الهمس واختلفا في الاستفال - بأن يكون (العين) مستعليا.

<u>ب- الأصوات النطعية فاء مع الحنكية واللهوية عيناً :</u>

١- اختلاف (إطباق) واتفاق (انفجار+ جهر+ استعلاء) ⟵ صفر[1]

٢- اختلاف (إطباق + جهر+ استعلاء) واتفاق (انفجار)⟵ صفر[2]

---

(١) في المعادلة : ط + ق ⟵ صفر.

(٢) في المعادلة : ط + ك ⟵ صفر.

٣- اختلاف (همس+ استفال) واتفاق (انفجار+ انفتاح)← صفر[١]

٤- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك) +(جهر/همس)+ استفال} واتفاق (انفتاح)← صفر[٢]

٥- اختلاف (جهر) واتفاق (انفجار+ انفتاح + استفال)← نصر[٣]

٦- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك) + استفال} واتفاق (همس+ انفتاح)←نصر[٤]

٧- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+جهر+ إطباق} واتفاق (استعلاء)←نصر[٥]

٨- اتفاق تام (انفجار+ همس + انفتاح + استفال) ← نصر[٦]

من المعادلتين (١)،(٧) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الجهر والانفجار والاستعلاء. أما إذا اختلفا في الصفتين - بأن يكون (العين) احتكاكيا مهموسا- فيتصرفان على (نصر).

ومن المعادلات (٢)،(٣)،(٤)،(٥)،(٧) نلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضعف في صفتي الجهر والاستعلاء يتنافر الصوتان. أما إذا اختلفا في الجهر واتفقا في الاستعلاء أو الاستفال، فيتصرفان على باب (نصر).

ومن المعادلات (٤)،(٦)،(٨) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اختلفا في الجهر، ويتصرفان على (نصر) إذا اتفقا في الهمس.

جـ- الأصوات النطعية فاء مع الشجرية عيناً :

١- اختلاف {(انفجار ÷ مزج)+ همس} واتفاق (انفتاح + استفال) ← صفر[٧]

٢- اختلاف {(انفجار ÷ مزج) + إطباق+ استعلاء} واتفاق (جهر)← صفر[٨]

---

(١) في المعادلة : ت + ق ← صفر.
(٢) في المعادلتين : د + خ ← صفر ، ت + غ ← صفر.
(٣) في المعادلة : د + ك ← نصر.
(٤) في المعادلة : ت + خ ← نصر.
(٥) في المعادلة : ط + خ ← نصر.
(٦) في المعادلة : ت + ك ← نصر.
(٧) في المعادلة : ت + ج ← صفر.
(٨) في المعادلة : ط + ج ← صفر.

٣- اختلاف{(انفجار÷احتكاك)+(تفشي:ع)} واتفاق (همس+انفتاح+استفال)← صفر[١]

٤-اختلاف{(انفجار÷احتكاك)+(استطالة:ع)}واتفاق(جهر+إطباق+استعلاء)← صفر[٢]

٥- اختلاف {(انفجار÷ احتكاك)+(استطالة :ع) +همس+ انفتاح+ استفال}← صفر[٣]

٦- اختلاف{(انفجار÷ احتكاك)+ (تفشي:ع)+جهر}واتفاق(انفتاح+استفال) ← نصر[٤]

٧-اختلاف{(انفجار÷احتكاك)+(استطالة :ع)+انفتاح+استفال}واتفاق (جهر)← نصر[٥]

٨-اختلاف{(انفجار÷ مزج) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال)}← ضرب[٦]

٩- اختلاف{(انفجار÷ احتكاك)+(تفشي :ع) +جهر+ إطباق+ استعلاء} ← نصر+ ضرب[٧]

من المعادلات (١)،(٣)،(٥) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا كان فاؤه صوت (التاء).

ومن المعادلتين (٤)،(٧) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اتفقا في صفتي الإطباق والاستعلاء، ويتصرفان على (نصر) فحسب، إذا اختلفا في الصفتين، بأن يكون عين المضعف مطبقا مستعليا.

---

(١) في المعادلة : ت + ش ← صفر.
(٢) في المعادلة : ط + ض ← صفر.
(٣) في المعادلة : ت + ض ← صفر.
(٤) في المعادلة : د + ش ← نصر.
(٥) في المعادلة : د + ض ← نصر.
(٦) في المعادلة : د + ج ← ضرب.
(٧) في المعادلة : ط + ش ← نصر + ضرب (بمعنى).

بمقارنة المعادلتين (٢)،(٨) نلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إذا اختلفا في صفتي الإطباق والاستعلاء واتفقا في الجهر، وكان عينه مزجيا. أما إذا اتفق الصوتان في الانفتاح والاستفال فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ومن المعادلات (٦)، (٧)، (٨) نلحظ أنه عندما يكون فاء المضعف انفجاريا مجهورا مستفلا، وعينه احتكاكيا يتصرف الفعل على باب (نصر). أما إذا كان عين المضعف مزجيا فيتصرف المضعف على باب (ضرب).

وبمقارنة المعادلتين (٦)، (٩) نلحظ أنه إذا اتفق صوتا المضعف في الانفتاح والاستفال - واختلفا في الجهر والانفجار- يتصرف على (نصر). أما إذا كان فاؤه مطبقا مستعليا - فيتصرف على (نصر) و(ضرب).

د- الأصوات النطعية فاء مع الأسلية عيناً :

١- اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + (إطباق/ انفتاح) +(استعلاء/ استفال)} واتفاق (جهر/همس)← صفر [١]

٢- اختلاف(انفجار ÷احتكاك) واتفاق{(جهر/همس)+انفتاح+استفال}←صفر [٢]

٣- اختلاف {(انفجار÷ احتكاك) +(جهر/همس)} واتفاق{(إطباق/ انفتاح) + (استعلاء/ استفال)}← صفر [٣]

٤- اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر+(إطباق/انفتاح)+(استعلاء/استفال)}← نصر [٤]

٥- اختلاف { (انفجار÷ احتكاك) +جهر} واتفاق (انفتاح+استفال)← نصر [٥]

من المعادلتون (١)،(٢) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الجهر أو الهمس.

---

(١) في المعادلتين : ط + ز ← صفر ، ت + ص ← صفر.
(٢) في المعادلتين : د + ز ← صفر ، ت + س ← صفر.
(٣) في المعادلتين : ط + ص ← صفر ، ت + ز ← صفر.
(٤) في المعادلتين : ط + س ← نصر ، د + ص ← نصر.
(٥) في المعادلة : د + س ← نصر.

ومـــن المعـــادلات (١)،(٢)،(٣) نلحظ تنافر صوتى المضعف - من هذين الحيزين- إذا كان فاؤه هو صوت (التاء).

وحين نقارن الجزء الأول من المعادلة (٣) بالمعادلة (٤) نلحظ تنافر صـــوتى المضعف إذا اتفقا فى الإطباق والاستعلاء، واختلفا فى الجهر - بأن يكـــون (الفـــاء) مجهـــورا- أمـــا إذا اختلفا في الإطباق، فضلا عن الجهر، فيتصرف الفعل على باب (نصر).

وبمقارنة المعادلتين (٢)،(٥) نلحظ أن صوتى المضعف - من هذين الحيـــزين - يتـــنافران إذا اتفقـــا فى الجهـــر أو الهمس، فضلا عن الانفتاح والاســـتفال، أمـــا إذا اختـــلفا فى الجهر - بأن يكون فاء المضعف مجهورا- فيتصرف الفعل على باب (نصر).

هـــ- الأصوات النطعية فاء مع نفسها عيناً :

- لا تتفاعل أصوات هذا الحيز مع بعضها نظراً لاتحاد المخرج.*

و- الأصوات النطعية فاء مع اللثوية عيناً :

١-اختلاف تام {(انفجار ÷ احتكاك) + (جهر/ همس) + (إطباق/ انفتاح) + (استعلاء/استفال)}← صفر[1]

٢- اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (جهر/ همس) + (إطباق/ انفتاح)+ (استعلاء/استفال) ← صفر[2]

٣- اختلاف{(انفجار ÷ احتكاك) +همس} واتفاق (انفتاح +استفال)← صفر[3]

٤- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+إطباق+ استعلاء} واتفاق (جهر)← صفر[4]

---

* يتفق سلوك المضعف هنا مع سلوك الفعل الثلاثى غير المضاعف: تراكب الأصوات: ٣٢، ٣٣، ٧٠.

(١) فى المعادلتين : ط + ث ← صفر ، ت + ظ ← صفر.

(٢) فى المعادلات : ط + ظ ← صفر ، د + ذ ← صفر ، ت + ث ← صفر.

(٣) فى المعادلة : ت + ذ ← صفر.

(٤) فى المعادلة : ط + ذ ← صفر.

٥- اختلاف{(انفجار ÷ احتكاك) +جهر} واتفاق (انفتاح + استفال)⟵نصر[١]

٦- اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+ انفتاح +استفال} واتفاق (جهر)⟵ نصر[٢]

مـــن المعادلات الثلاث التي تندرج تحت رقم (٢) نلحظ تنافر صوتي المضـــعف إذا اتفقـــا في الإطباق والاستعلاء، كما نلحظ تنافرهما إذا اتفقا في الجهر- أو الهمس - مع الانفتاح والاستفال.

ومـــن المعادلات (١)،(٢)،(٣) نلحظ أن (التاء) لا يقع فاء للمضعف مع أي من الأصوات اللثوية.

ومـــن المعادلات (١)،(٢)،(٤) نلحظ أن (الطاء) لا يقع فاء للمضعف مع أي من الأصوات اللثوية.

وبمقارنـــة المعادلة الثانية من رقم (٢) بالمعادلة رقم (٥) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الجهر، مع الانفتاح والاستفال. أما إذا اختلفا في صفة الجهر فيتصرف الفعل على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلـــة الوسطى من رقم (٢) بالمعادلة (٦) نلحظ تنافر صـــوتي المضـــعف إذا اتفقا في الجهر والانفتاح والاستفال. أما إذا اتفقا في الجهـــر واختلفا في الانفتاح والاستفال - بأن كان العين مطبقا مستعليا - فإن الفعل يتصرف على باب (نصر).

ز - الأصوات النطعية فاء مع الذلقية عيناً :

١- اختلاف{(انفجار÷توسط)+همس+(خيشومية:ع)}واتفاق(انفتاح+استفال)⟵ صفر[٣]

٢- اختلاف { (انفجار ÷ توسط) + همس + (ع : جانبي/ مكرر) } واتفاق (انفتاح + استفال) ⟵ نصر+ضرب[٤]

---

(١) في المعادلة : د + ث ⟵ نصر.

(٢) في المعادلة : د + ظ ⟵ نصر.

(٣) في المعادلة : ت + ن ⟵ صفر.

(٤) في المعادلتين : ت + ر ⟵ نصر + ضرب ، ت + ل ⟵ نصر + ضرب.

٤- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع:خيشومى)}واتفاق (جهر+انفتاح+استفال)← نصر[١]

٥- اختلاف {(انفجار÷توسط)+ (ع:مكرر)} واتفاق(جهر+انفتاح+استفال) ← نصر + ضرب[٢]

٦- اختلاف {(انفجار÷توسط)+(ع:جانبى)} واتفاق (جهر+انفتاح+استفال)← ضرب[٣]

٧- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع:خيشومى)+إطباق+استعلاء}واتفاق(جهر)← ضرب[٤]

٨- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع:مكرر)+إطباق+استعلاء}واتفاق(جهر) ← نصر + ضرب[٥]

٩- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع:جانبى)+إطباق+استعلاء}واتفاق(جهر) ← ضرب + فتح[٦]

بمقارنة المعادلتين (١)، (٢) نلحظ أن صفة عين المضعف هنا فاعلة في السلوك الصرفي له : فالخيشومية في عين المضعف – من هذين الحيزين – تجعلــه يتنافر مع (التاء) النطعي المهموس، على حين تميل صفتا التكرار والجانبية إلى تصرفه على أكثر من باب صرفي بمعنى واحد.

وبمقارنــــة المعادلــتين الســـابقتين (٣)، (٤) نلحظ أن الفرق بينهما يتمثل في خيشـــومية عين المضعف أو تكرارها : فالخيشومية في عين المضعف تجعله

---

(١) فى المعادلة : د + ن ← نصر.
(٢) فى المعادلة : د + ر ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٣) فى المعادلة : د + ل ← ضرب.
(٤) فى المعادلة : ط + ن ← ضرب.
(٥) فى المعادلة : ط + ر ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٦) فى المعادلة : ط + ل ← ضرب + فتح (بمعنى).

يتصــــرف مع (الدال) النطعي المجهور على (نصر) فحسب، على حين تؤدي صفة التكرار في عينه، إلى تصرفه على أكثر من باب صرفي بمعنى واحد.

ويتمـــثل الفرق بين المعادلات الثلاث السابقة في صفة عين المضعف : فحين يكــون العين خيشوميا لا يتصرف الفعل ـــ مع الطاء ـــ إلاعلى باب صرفي واحد، هو باب (ضرب). أما حين يكون مكررا أو جانبيا فيتصرف على أكثر مــن باب. كما نلحظ أن الصـــوت المكـــرر يتجه إلى التصرف على (نصر) - فضـــلا عـــن ضـــرب - والصوت الجانبي يميل إلى التصرف على باب (فتح)، فضلا عن باب (ضرب).

ح- الأصوات النطعية فاء مع الشفهية عيناً :

١- اختلاف (انفجار÷ احتكاك) واتفاق (همس+ انفتاح+ استفال)← صفر[١]

٢- اختلاف (همس) واتفاق (انفجار + انفتاح + استفال) ← نصر[٢]

٣- اختلاف {(انفجار÷ احتكاك) + جهر+ إطباق + استعلاء} ← نصر[٣]

٤- اتفاق تام (انفجار+ جهر+ انفتاح + استفال) ← ضرب[٤]

٥-اختلاف{(انفجار÷توسط)+همس+(ع:خيشومى)}واتفاق(انفتاح+استفال)← ضرب[٥]

٦- اختلاف{(انفجار÷توسط)+(ع:خيشومى)+إطباق+استعلاء}واتفاق(جهر)← نصر+ ضرب[٦]

٧- اختلاف (إطباق+ استعلاء) واتفاق (انفجار+ جهر)← نصر+ضرب[٧]

---

(١) في المعادلة : ت + ف ← صفر.
(٢) في المعادلة : ت + ب ← نصر.
(٣) في المعادلة : ط + ف ← نصر.
(٤) في المعادلة : د + ب ← ضرب.
(٥) في المعادلة : ت + م ← ضرب.
(٦) في المعادلة : ط + م ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٧) في المعادلة : ط + ب ← نصر + ضرب (بمعنى).

مـــن المعادلـــتين (١)،(٢) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الهمـــس والانفـــتاح، واختلفا في الشدة – بأن يكون (العين) احتكاكيا. أما إذا اختـــلفا في الهمس– بأن كان (العين) مجهورا – واتفقا في الانفجار فإن الفعل يتصرف على (نصر).

وبمقارنـــة المعادلتين (٢)،(٥) نلحظ أنه إذا اتفق صوتا المضعف في الانفجار – فضلا عن الانفتاح والاستفال– واختلفا في الجهر، يتصرف الفعل على (نصر). أما إذا اتفقا في الانفتاح والاستفال، واختلفا في الجهر والانفجار – بأن كان (العين) متوسطا – فإن الفعل يتصرف على (ضرب).

وبمقارنـــة المعـــادلات (٣)،(٦)،(٧) نلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضعف في الجهر – فضلا عن الإطباق– يتصرف الفعل على (نصر). أما إذا اتفق الصوتان في الجهر واختلفا في الإطباق، فيتصرف الفعل على البابين (نصر) و(ضرب).

وبمقارنـــة المعادلـــتين (٢)،(٥) نـــلحظ أنه عند اتفاق الصوتين في الانفجـــار– فضلا عن الانفتاح والاستفال– يتصرف الفعل على باب (نصر). أما حين يختلف الصوتان في الانفجار– بأن يكون عين المضعف متوسطا – ويتصف بالخيشومية، فإن الفعل يتصرف على باب (ضرب).

وبمقارنـــة المعادلتين (٢)،(٤) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الانفجـــار والانفتاح والاستفال، واختلافهما في الجهر يتصرف الفعل على بـــاب (نصر). أما إذا اتفق الصوتان في الجهر – فضلا عن الصفات السابقة – فإن الفعل يتصرف على باب (ضرب).

خلاصة معادلات الأصوات النطعية فاء للمضعف

أ – الأصوات النطعية فاء مع الحلقية عيناً :

١ – اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (جهر) ← صفر

٢ – اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك) + (جهر/ همس) + استفال} ← صفر

٣ – اتفاق (همس + استفال)← صفر

٤ – اختلاف{ (جهر/ همس) } واتفاق (استفال)← نصر

٥ – اختلاف(جهر + إطباق) ← نصر

٦ – اختلاف(انفجار ÷ توسط / احتكاك) واتفاق(جهر/ همس)← نصر

ب – الأصوات النطعية فاء مع الحنكية واللهوية عيناً :

١ – اختلاف (إطباق) واتفاق (انفجار) ← صفر

٢ – اتفاق (انفجار + استعلاء) ← صفر

٣ – اختلاف (استعلاء / استفال) واتفاق (انفجار)← صفر

٤ – اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + (جهر/ همس)} ← صفر

٥ – اتفاق (انفجار + استفال)← نصر

٦ – اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (همس)← نصر

٧ – اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + إطباق } ← نصر

جـ – الأصوات النطعية فاء مع الشجرية عيناً :

١ – اختلاف { (انفجار ÷ مزج) +همس } واتفاق (استفال) ← صفر

٢ – اختلاف { (انفجار ÷ مزج) + إطباق } ← صفر

٣ – اختلاف{(انفجار ÷ احتكاك) +(تفشي: ع)} واتفاق (همس) ← صفر

٤ – اختلاف (استطالة : ع) واتفاق (إطباق)← صفر

٥ – اختلاف { (استطالة : ع) + همس }← صفر

٦ – اختلاف { (تفشي : ع) + جهر} ← نصر

٧- اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + (استطالة : ع)} واتفاق (جهر)
← نصر

٨- اختلاف (انفجار ÷ مزج) واتفاق (استفال)← ضرب

٩- اختلاف { (تفشي : ع) + جهر + إطباق }← نصر + ضرب

د- الأصوات النطعية فاء مع الأسلية عيناً :

١- اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (جهر/ همس)← صفر

٢- اتفاق{ (إطباق / انفتاح) + (استعلاء / استفال)} ← صفر

٣- اختلاف (جهر) واتفاق (استفال)← نصر

هـ- الأصوات النطعية فاء مع نفسها عيناً :

- لا تتفاعل أصوات هذا الحيز مع بعضها نظراً لاتحاد المخرج.

و- الأصوات النطعية فاء مع اللثوية عيناً :

١- اختلاف {(إطباق / انفتاح)+(استعلاء / استفال)}←صفر

٢- اتفاق (جهر / همس)+(إطباق / انفتاح) ← صفر

٣- اختلاف (همس) واتفاق (استفال)← صفر

٤- اختلاف (جهر) واتفاق (استفال)← نصر

٥- اختلاف (استفال) واتفاق (جهر)← نصر

ز- الأصوات النطعية فاء مع الذلقية عيناً :

١- اختلاف { همس + (خيشومية : ع) } واتفاق (استفال)← صفر

٢- اختلاف { همس + (ع : جانبي / مكرر) } ← نصر+ضرب

٣- اختلاف (انفجار ÷ توسط) +(ع:خيشومي) واتفاق (جهر)← نصر

٤- اختلاف (ع : مكرر) واتفاق (جهر) ← نصر+ ضرب

٥- اختلاف (انفجار ÷ توسط) (ع :جانبي) واتفاق (استفال) ← ضرب

٦- اختلاف { (ع : خيشومي) + إطباق } ← ضرب

٧- اختلاف { (ع : مكرر) + إطباق } ← نصر+ ضرب

٨- اختلاف { (ع : جانبى) + إطباق } ← ضرب + فتح

ح- الأصوات النطعية فاء مع الشفهية عيناً :

١-اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (همس) ← صفر

٢-اختلاف (همس) واتفاق (انفجار) ← نصر

٣-اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + جهر} ← نصر

٤-اتفاق (انفجار + جهر + استفال) ← ضرب

٥-اختلاف { (انفجار ÷ توسط) + همس } واتفاق (استفال) ← ضرب

٦-اختلاف (إطباق) واتفاق (جهر) ← نصر + ضرب

سادساً : الأصوات اللثوية فاء للمضعف :

أ - الأصوات اللثوية فاء مع الحلقية عيناً :

١- اختلاف (إطباق) ← صفر[١]

٢- اتفاق تام (احتكاك + همس + انفتاح + استفال) ← صفر[٢]

٣- اختلاف {(همس / جهر) + استفال} واتفاق (احتكاك+ انفتاح) ←صفر[٣]

٤- اختلاف (جهر)واتفاق (احتكاك-أقصى حلقى+انفتاح+استفال)← صفر[٤]

٥- اختلاف (احتكاك ÷ توسط) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال) ←صفر[٥]

٦- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + همس + انفتاح) ← صفر[٦]

٧- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + جهر+ انفتاح) ← نصر[٧]

٨- اختلاف(جهر) واتفاق(احتكاك- وسط حلقى)+ انفتاح+استفال)← نصر[٨]

٩- اختلاف {(احتكاك÷ توسط) +همس} واتفاق (انفتاح+استفال) ←ضرب[٩]

من المعادلة (١) نلحظ أن صوت (الظاء) لا يقع فاء للمضعف مع أصوات الحلق كلها.

ومن المعادلتين (٢)،(٦) نلحظ تنافر صوتى المضعف إذا اتفقا فى الاحتكاك والهمس والانفتاح.

---

(١) فى المعادلة : ظ + (أ / هـ / ع / ح / غ / خ) ← صفر.

(٢) فى المعادلتين : ث + هـ ← صفر ، ث + ح ← صفر.

(٣) فى المعادلتين : ث + غ ← صفر ، ذ + خ ← صفر.

(٤) فى المعادلة : ذ + هـ ← صفر.

(٥) فى المعادلة : ذ + ع ← صفر.

(٦) فى المعادلة : ث + خ ← صفر.

(٧) فى المعادلة : ذ + غ ← نصر.

(٨) فى المعادلة : ذ + ح ← نصر.

(٩) فى المعادلة : ث + ع ← ضرب.

وبمقارنـــة المعادلـــتين (٣)،(٧) نـــلحظ تنافر صوتي المضعف عند اتفاقهما في الاحتكاك والانفتاح واختلافهما في الجهر والاستعلاء. أما إذا اتفقا في الجهر فيتصرف الفعل على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلتين (٥)،(٩) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الجهر والانفتاح والاستفال واختلفا في الاحتكاك -بأن كان عينه متوسطا-. أمـــا إذا اختلفا في الاحتكاك والجهر - حين يكون فاؤه مهموسا - فيتصرف الفعل على (ضرب).

وبمقارنـــة المعادلتين (٢)،(٨) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الاحـــتكاك والهمس والانفتاح والاستفال. أما إذا اختلفا في الهمس - بأن يكون الفاء مجهورا - فيتصرف الفعل على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلـــتين (٤)، (٨) وحاشـــيتيهما، وملاحظـــة صفات أصـــواتهما نلحظ تماثل صفات الصوتين الحلقيين فيها، فضلا عن عدم تغير فـــاء المضـــعف، ونجـــد أن الفـــارق الوحيـــد بينهما يتمثل في مخرج عين المضعف. ومن هنا يمكن القول إن مخارج أصوات المضعف هي الأصل في اختيار الباب الصرفي له، ثم تليها صفات أصواته.

ب - الأصوات اللثوية فاء مع الحنكية عيناً :

١- اختلاف (إطباق) واتفاق (احتكاك + جهر + استعلاء) ← صفر [١]

٢- اختلاف (إطباق + جهر) واتفاق (احتكاك + استعلاء) ← صفر [٢]

٤ - اختلاف {(احتكاك÷ انفجار)+ إطباق} واتفاق (جهر+استعلاء) ← صفر [٣]

٥- اختلاف تام {(احتكاك ÷ انفجار)+جهر+ إطباق + استعلاء} ← صفر [٤]

٦- اختلاف {(احتكاك÷ انفجار) +جهر} واتفاق (انفتاح+ استفال) ← صفر [٥]

---

(١) في المعادلة : ظ + غ ← صفر.
(٢) في المعادلة : ظ + خ ← صفر.
(٣) في المعادلة : ظ + ق ← صفر.
(٤) في المعادلة : ظ + ك ← صفر.
(٥) في المعادلة : ذ + ك ← صفر.

٧- اختلاف {(جهر/همس) + استفال} واتفاق (احتكاك + انفتاح)← صفر[١]

٨- اختلاف {(احتكاك÷ انفجار) +استفال} واتفاق (جهر+ انفتاح)← صفر[٢]

٩- اختلاف {(احتكاك÷ انفجار) +همس+ استفال} واتفاق (انفتاح)← صفر[٣]

١٠- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + همس + انفتاح) ← صفر[٤]

١١- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + جهر+ انفتاح) ← نصر[٥]

١٢- اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (همس+ انفتاح+استفال)← نصر[٦]

من المعادلات (١)،(٢)،(٣)،(٤) : لا يقع (الظاء) فاء للمضعف مع أصوات هذا الحيز.

ومن المعادلات (١)،(٢)،(٣) نلحظ تنافر صوتي المضعف عند اتفاقهما في الاستعلاء.

ومن المعادلات (٣)،(٧)،(٨) نلحظ أن (القاف) لا يقع عينا للمضعف مع أصوات هذين الحيزين.

وبمقارنة المعادلات (٤)،(٥)،(١١) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اختلفا في الانفجار والهمس - بأن يكون فاؤه مجهورا - وتصرفهما على (نصر) إذا اتفقا في الهمس.

وبمقارنة المعادلتين (٩)،(١٠) نلحظ أن اتفاق صوتي المضعف في الجهر واختلافهما في الاستعلاء هو سبب اتجاه الفعل إلى التصرف على (نصر)؛ كما أن اتفاقهما في الهمس مع اختلافهما في الاستعلاء سبب تنافرهما.

---

(١) في المعادلتين : ذ + خ ← صفر ، ث + غ ← صفر.
(٢) في المعادلة : ذ + ق ← صفر.
(٣) في المعادلة : ث + ق ← صفر.
(٤) في المعادلة : ث + خ ← صفر.
(٥) في المعادلة : ذ + غ ← نصر.
(٦) في المعادلة : ث + ك ← نصر.

ومـــن المعادلتين (٦)،(١٠) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الاحـــتكاك والانفـــتاح، واختلفا في الاستعلاء والجهر. أما إذا اتفقا في الجهر فيتصرف الفعل على باب (نصر).

جـ - الأصوات اللثوية فاء مع الشجرية عيناً :

١- اختلاف { (جهر/ همس) + (إطباق + استعلاء) / (انفتاح +استفال) + (تفشي/ استطالة: ع)} واتفاق (احتكاك) ← صفر[1]

٢- اختلاف (ع : مستطيل) واتفاق (احتكاك + جهر + إطباق + استعلاء)← صفر[2]

٣- اختلاف {انفتاح+استفال+(ع:مستطيل)} واتفاق(احتكاك+جهر)← صفر[3]

٤- اخـــتلاف {(احـــتكاك÷ مـــزج) + إطـــباق+ استعلاء} واتفاق (جهر)← نصر[4]

٥- اختلاف {(احتكاك÷ مزج) +همس} واتفاق (انفتاح+ استفال) ← نصر[5]

٦- اختلاف (احتكاك ÷ مزج) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال)← نصر[6]

٧- اختلاف { جهر+ (تفشي : ع)} واتفاق (احتكاك + انفتاح + استفال)← نصر[7]

٨- اختلاف (تفشي : ع) واتفاق (احتكاك +همس+انفتاح+استفال)← نصر[8]

د - الأصوات اللثوية فاء مع الأسلية عيناً :

تتـــنافر الأصوات اللثوية الثلاثة فاء مع أصوات الصفير الأسلية الثلاثة عيـــنا ولاما. وذلك يرجع إلى قرب المخرج في المجموعتين إلى جانب اتفاق صفة الاحتكاك فيهما.

---

(١) في المعادلتين : ظ + ش ← صفر ، ث + ض ← صفر.
(٢) في المعادلة : ظ + ض ← صفر.
(٣) في المعادلة : ذ + ض ← صفر.
(٤) في المعادلة : ظ + ج ← نصر.
(٥) في المعادلة : ث + ج ← نصر.
(٦) في المعادلة : ذ + ج ← نصر.
(٧) في المعادلة : ذ + ش ← نصر.
(٨) في المعادلة : ث + ش ← نصر.

هـ - الأصوات اللثوية فاء مع النطعية عيناً :

تتنافر الأصوات اللثوية في موقع فاء المضعف، مع الأصوات النطعية في موقعي عينه ولامه، على النحو التالي :

١- اختلاف (احتكاك÷انفجار) واتفاق (جهر/همس)+ (انفتاح+استفال) / (إطباق+استعلاء) ← صفر (١)

٢- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+(إطباق+استعلاء) / (انفتاح+استفال)} واتفاق (جهر)← صفر (٢)

٣- اختلاف {(احتكاك÷انفجار)+(جهر/همس)} واتفاق (انفتاح+استفال)← صفر (٣)

٤- اختلاف تام {(احتكاك÷انفجار)+جهر+إطباق+استعلاء}←صفر (٤)

٥- اختلاف تام { (احتكاك÷انفجار)+ همس + انفتاح + استفال } ← نصر + ضرب(٥)

و - الأصوات اللثوية فاء مع نفسها عيناً :

- تتنافر الأصوات اللثوية مع نفسها فاء وعينا للمضعف ؛ لاتحاد المخرج.

ز - الأصوات اللثوية فاء مع الذلقية عيناً :

١- اختلاف {(احتكاك ÷ توسط) + همس + (ع: خيشومى)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← صفر (٦)

٢- اختلاف{(احتكاك÷ توسط)+همس+(ع: جانبى)}واتفاق(انفتاح+استفال) ← نصر (٧)

---

(١) فى المعادلات : ذ + د ← صفر ، ث + ت ← صفر ، ظ + ط ← صفر.
(٢) فى المعادلتين : ظ + د ← صفر ، ذ + ط ← صفر.
(٣) فى المعادلتين : ذ + ت ← صفر ، ث + د ← صفر.
(٤) فى المعادلة : ظ + ت ← صفر.
(٥) فى المعادلة : ث + ط ← نصر + ضرب .
(٦) فى المعادلة : ث + ن ← صفر.
(٧) فى المعادلة : ث + ل ← نصر.

٣- اختلاف{(احتكاك÷توسط)+إطباق+استعلاء+(ع:مكرر/خيشومى)}واتفاق (جهر) ← نصر[١]

٤- اختلاف {(احتكاك÷ توسط)+(ع :مكرر)}واتفاق(جهر+انفتاح+ استفال) ← نصر[٢]

٥- اختلاف{(احتكاك ÷ توسط) + (ع : جانبى / خيشومى) } واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال) ← ضرب[٣]

٦- اخـتلاف{ (احتكاك ÷ توسط)+ إطباق+ استعلاء+ (ع:جانبى)} واتفاق (جهر)← فتح[٤]

٧- اختلاف{(احتكاك÷توسط)+همس+(ع:مكرر)}واتفاق(انفتاح+ استفال) ← نصر+ضرب+فتح[٥]

بمقارنة المعادلات (١)،(٢)،(٧) نلحظ أن (الثاء) لا يقع فاء للمضعف مـــع كــل مـــن (اللام) الجانبى، و(النون) الخيشومى، ويتصرف مع (الراء) المكرر على الأبواب (نصر) و(ضرب) و(فتح) بمعنى.

ومن المعادلتين (٣)،(٦) نلحظ أن (الظاء) يتصرف ـ فى موقع فاء المضـــعف ـ مـــع كــل من (النون) الخيشومى و(الراء) المكرر على باب (نصر)؛ على حين يتصرف مع (اللام) الجانبى على (فتح).

ومـــن المعادلـــتين (٤)،(٥) نـــلحظ أن (الـــذال) ـــفاء للمضعف ـ يتصـــرف عـــلى (نصر) مع (الراء) المكرر، على حين لا يتصرف إلا على (ضـــرب) مـــع كل من (اللام) الجانبى، و(النون) الخيشومى. ومن هنا يمكن

---

(١) فى المعادلتين : ظ + ن ← نصر ، ظ + ر ← نصر.
(٢) فى المعادلة : ذ + ر ← نصر.
(٣) فى المعادلتين : ذ + ل ← ضرب ، ذ + ن ← ضرب.
(٤) فى المعادلة : ظ + ل ← فتح.
(٥) فى المعادلة : ث + ر ← نصر + ضرب + فتح (بمعنى).

القول إن صفات التكرار والجانبية والخيشومية ــ في أصوات هذين الحيزين ــ صفات فاعلة في السلوك الصرفي للفعل المضعف.

ح ـ الأصوات اللثوية فاءً مع الشفهية عيناً :

١ – اختلاف{(احتكاك ÷ انفجار/توسط)+ إطباق+استعلاء (± ع:خيشومى)} واتفاق (جهر) ← صفر[١]

٢– اتفاق تام (احتكاك +همس + انفتاح + استفال) ← صفر[٢]

٣– اختلاف (جهر+ إطباق + استعلاء) واتفاق (احتكاك)← نصر[٣]

٤ – اختلاف{(احتكاك ÷ انفجار/ توسط) + همس (± ع: خيشومى)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر[٤]

٥ -اختلاف (جهر) واتفاق (احتكاك + انفتاح + استفال)← ضرب[٥]

من حاشيتي المعادلتين (١)،(٢) نلحظ أن صفة الخيشومية ــ في عين المضعف من هذين الحيزين ــ صفة ثانوية؛ إذ لا تؤثر على السلوك الصرفي لهما، فعين المضعف كان شفويا فحسب فى حالة الباء، وشفويا خيشوميا فى حالة الميم، ولم يتغير السلوك الصرفى للمضعف بسبب خيشومية عينه.

ومن هامشى المعادلتين (١)،(٤) نلحظ أن صفة الخيشومية صفة ثانوية فى أصوات هذين الحيزين؛ لا تؤثر على السلوك الصرفى للفعل المضعف.

ومن المعادلتين (١)،(٣) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الجهر، واختلفا في الإطباق. أما إذا اختلفا فى الجهر – بأن يكون (العين) مهموسا– فإن الفعل يتصرف على باب (نصر).

---

(١) في المعادلتين : ظ + م ← صفر ، ظ + ب ← صفر.
(٢) فى المعادلة : ث + ف ← صفر.
(٣) فى المعادلة : ظ + ف ← نصر.
(٤) فى المعادلتين : ث + م ← نصر ، ث + ب ← نصر.
(٥) فى المعادلة : ذ + ف ← ضرب.

ومـــن المعادلتين (٢)،(٤) نلحظ تنافر صوتي المضعف إذا اتفقا في الهمس، فضلا عن الاحتكاك والانفتاح والاستفال. أما إذا اختلفا في الهمس – بأن يكون (العين) مجهورا – فيتصرف الفعل على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعادلـــتين (٣)،(٥) نلحظ أن صوتي المضعف يتصرفان عـلى بـــاب (نصـــر) إذا اختلفا في الجهر والإطباق والاستعلاء؛ وعلى باب (ضرب) إذا اختلفا في الجهر واتفقا في الانفتاح والاستفال.

خلاصة معادلات الأصوات اللثوية فاء للمضعف

أ – الأصوات اللثوية فاء مع الحلقية عيناً :

١– اختلاف (إطباق) ← صفر

٢– اتفاق { (جهر / همس) + استفال } ← صفر

٣– اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك) ← صفر

٤– اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + جهر) ← نصر

٥– اختلاف (همس) واتفاق (استفال) ← ضرب

ب – الأصوات اللثوية فاء مع الحنكية عيناً :

١– اختلاف (إطباق) ← صفر

٢– اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار) + (جهر / همس) } ← صفر

٣– اختلاف (استفال) واتفاق (جهر / همس) ← صفر

٤– اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك) ← صفر

٥– اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + جهر) ← نصر

٦– اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (همس)← نصر

جـ – الأصوات اللثوية فاء مع الشجرية عيناً :

١– اختلاف { (جهر / همس) + (إطباق / انفتاح) } ← صفر

٢– اتفاق (احتكاك + جهر)← صفر

٣– اختلاف (احتكاك ÷ مزج) ← نصر

٤– اتفاق (احتكاك + استفال)← نصر

د – الأصوات اللثوية فاء مع الأسلية عيناً :

– تتنافر الأصوات اللثوية مع أصوات الصفير الأسلية.

هـ – الأصوات اللثوية فاء مع النطعية عيناً :

١– اختلاف (إطباق / انفتاح) واتفاق (جهر / همس) ← صفر

٢– اختلاف (همس + استفال) ← نصر + ضرب

و - الأصوات اللثوية فاء مع نفسها عيناً :

- تتنافر الأصوات اللثوية مع نفسها فاء وعينا للمضعف.

ز - الأصوات اللثوية فاء مع الذلقية عيناً :

١- اختلاف{(احتكاك ÷ توسط) + همس+(ع : خيشومي)} ← صفر

٢- اختلاف { همس + (ع : جانبي) } ← نصر

٣- اختلاف{ إطباق + (ع : مكرر/ خيشومي) } ← نصر

٤- اختلاف (احتكاك ÷ مزج) +(ع : مكرر) واتفاق(جهر) ← نصر

٥- اختلاف (ع : جانبي / خيشومي) واتفاق (جهر) ← ضرب

٦- اختلاف { إطباق + (ع : جانبي) } ← فتح

٧- اختلاف { همس + (ع : مكرر) } ← نصر+ ضرب + فتح

ح - الأصوات اللثوية فاء مع الشفهية عيناً :

١- اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار / توسط) + استعلاء } ← صفر

٢- اتفاق (همس + استفال) ← صفر

٣- اختلاف (جهر+ إطباق) ← نصر

٤- اختلاف {(احتكاك ÷ انفجار / توسط)} واتفاق (استفال) ← نصر

٥- اختلاف (جهر) واتفاق (استفال) ← ضرب

سابعاً : الأصوات الذلقية فاء للمضعف :

أ – **الأصوات الذلقية فاء مع الحلقية عيناً :**

I **عين المضعف أقصى حلقي (هـ)*:**

١-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+ جهر+ (ف: مكرر/ خيشومى)} واتفاق (انفتاح + استفال) ← صفر(١)

٢-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+جهر+(ف: جانبى)} واتفاق (انفتاح+استفال)← نصر(٢)

من المعادلتين السابقتين نلحظ أن (الراء) المكرر و(النون) الخيشومى لا يقع أحدهما فاء مع (الهاء)، على حين يتصرف (اللام) الجانبى- فاء – مع (الهاء) على (نصر).

II **عين المضعف وسط حلقي (ح – ع)** :

١-اختلاف {(توسط ÷ احتكاك) + جهر + (ف: مكرر)} واتفاق (انفتاح + استفال) ← صفر(٣)

٢-اختلاف {(توسط ÷ احتكاك) + جهر+ (ف: جانبى)} واتفاق (انفتاح + استفال) ← ضرب(٤)

٣-اختلاف (ف : جانبى/ خيشومى) واتفاق (توسط+جهر+انفتاح+استفال)← صفر(٥)

٤-اختلاف (ف : مكرر) واتفاق (توسط+جهر+انفتاح+استفال)←نصر(٦)

---

* رصدت المعادلات هنا وفقا لمخرج عين المضعف، نظرا لأن السلوك الصرفى له يختلف تبعا لاختلاف مخرج عينه.

(١) فى المعادلتين : ر + هـ ← صفر ، ن + هـ ← صفر.

(٢) فى المعادلة : ل + هـ ← نصر.

(٣) فى المعادلة : ر + ح ← صفر.

(٤) فى المعادلة : ل + ح ← ضرب.

(٥) فى المعادلتين : ل + ع ← صفر ، ن + ع ← صفر.

(٦) فى المعادلة : ر + ع ← نصر.

من المعادلتين (٣)،(٤) نلحظ تنافر (الراء) المكرر - في موقع الفاء - مع (الحاء).على حين يتصرف (اللام) الجانبي - فاء - مع (الحاء) على باب (ضرب).

ومن المعادلتين (٥)، (٦) نلحظ أن صوتي (اللام) الجانبي، و(النون) الخيشومي يتنافران - في موقع الفاء - مع (العين). على حين يتصرف (الراء) المكرر - فاء- مع (العين) على (نصر).

III عين المضعف أدنى حلقي (غ - خ) :

١-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+استفال+(ف:مكرر/جانبي/خيشومي)} واتفاق (جهر+انفتاح) ← صفر[١]

٢-اختلاف{(توسط÷احتكاك) +جهر+ استفال + (ف: مكرر/ جانبي)} واتفاق (انفتاح)← نصر[٢]

٣-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+جهر+ استفال+(ف: خيشومي)} واتفاق (انفتاح)← ضرب[٣]

من المعادلات الثلاث السابقة نلحظ تنافر صوتي المضعف عند اتفاقهما في الجهر، فضلا عن الاستعلاء.

ومن المعادلتين (٢)،(٣) نلحظ أنه إذا اختلف صوتا المضعف في الجهر والاستعلاء، وكان فاؤه ذلقيا غير خيشومي (ر - ل) تصرف الفعل على(نصر). أما إذا كان الفاء خيشوميا - (النون) - فإن الفعل يتصرف على (ضرب).

---

(١) في المعادلات : ر + غ ← صفر ، ل + غ ← صفر، ن + غ ← صفر
(٢) في المعادلتين : ر + خ ← نصر ، ل + خ ← نصر.
(٣) في المعادلة : ن + خ ← ضرب.

ب – الأصوات الذلقية فاءً مع اللهوية والحنكية عيناً :

١– اختلاف{(توسط÷احتكاك)+استفال+(ف: مكرر/جانبى/خيشومى)} واتفاق (جهر+انفتاح) ← صفر[١]

٢– اختلاف{(توسط÷احتكاك)+ جهر+ استفال+ (ف: مكرر/ جانبى)} واتفاق (انفتاح) ← نصر[٢]

٣– اختلاف { (توسط÷ احتكاك)+ جهر+ استفال +(ف: خيشومى)} واتفاق (انفتاح) ← ضرب[٣]

٤– اختلاف { (توسط ÷ انفجار) + جهر+ (ف : خيشومى) } واتفاق (انفتاح + استفال) ← صفر[٤]

٥– اختلاف {(توسط÷انفجار)+جهر+(ف: جانبى)} واتفاق (انفتاح+استفال)← نصر[٥]

٦– اختلاف{ (توسط ÷ انفجار) + استفال +(ف : جانبى) } واتفاق (جهر + انفتاح) ← نصر[٦]

٧– اختلاف{(توسط ÷ انفجار) + استفال+ (ف : مكرر/ خيشومى)} واتفاق (جهر+ انفتاح) ←ضرب[٧]

من المعادلتين (٢)،(٣) نلحظ أثر صفات التكرار والجانبية والخيشومية فى فاء المضعف على بابه الصرفى.

---

(١) فى المعادلات : ر + غ ← صفر ، ل + غ ← صفر ، ن + غ ← صفر.
(٢) فى المعادلتين : ر + خ ←نصر ، ل + خ ← نصر.
(٣) فى المعادلة : ن + خ ← ضرب.
وقد سبق رصد المعادلات الثلاث السابقة تحت (أ) من سابعا.
(٤) فى المعادلة : ن + ك ← صفر.
(٥) فى المعادلة : ل + ك ← نصر.
(٦) فى المعادلة : ل + ق ← نصر.
(٧) فى المعادلة : ر + ق ← ضرب ، ن + ق ← ضرب.

وبمقارنة المعادلتين (٣)،(٤) نلحظ أن (النون) الخيشومي المجهور لا يقع فاء مع (الكاف) الانفجاري المهموس المستفل، على حين يتصرف على (ضرب) مع (الخاء) الاحتكاكي المهموس المستعلي. ومن هنا يمكن القول إن الهمس هنا صفة غير فاعلة في السلوك الصرفي خلافا للاحتكاك والاستعلاء.

وبمقارنة المعادلتين (٤)،(٥) نلحظ أثر صفتي الخيشومية والجانبية على السلوك الصرفي للمضعف.

وبمقارنة المعادلتين (٢)،(٥) نلحظ أن عيني المضعف لا يتفقان إلا في الهمس. ومن هنا يمكن القول إن اختلاف صوتي الفعل من هذين الحيزين في الجهر – بأن يكون عينه مهموسا – مع صفة الجانبية في فائه، تؤدي إلى التصرف على (نصر).

وهنا أيضا نلحظ أثر الجانبية والتكرار والخيشومية – في فاء المضعف – على سلوكه الصرفي.

ومن (١)،(٦) نلحظ اتفاق صوتي المضعف في الجهر،واختلافهما في جانبية (فائه) واستعلاء (عينه)، فإن كان (العين) احتكاكيا تنافر الصوتان، وإن كان انفجاريا تصرف المضعف على (نصر).

وبمقارنة المعادلتين (١)،(٧) نلحظ اتفاق صوتي المضعف في الجهر، واختلافهما في صفتي التكرار أو الخيشومية في فائه، فضلا عن التوسط والاستعلاء في عينه. وهنا نلحظ أن (عين) المضعف إن كان احتكاكيا تنافر الصوتان، وإن كان انفجاريا تصرف الفعل على (ضرب). ومن هنا يمكن القول إن صفة الانفجار هنا هي الفاعلة في السلوك الصرفي للمضعف.

جـ – الأصوات الذلقية فاء مع الشجرية عيناً :

١ –اختلاف{(توسط÷احتكاك)+انفتاح+استفال+(ف: جانبي)}واتفاق(جهر)← صفر(١)

---

(١) في المعادلة : ل + ض ← صفر.

٢-اختلاف{ (توسط ÷ احتكاك) + جهر + (ف: مكرر/ جانبي) } واتفاق (انفتاح + استفال) ← نصر[١]

٣-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+جهر+(ف:خيشومي)}واتفاق(انفتاح+استفال)← ضرب[٢]

٤-اختلاف{(توسط÷ احتكاك) + انفتاح+ استفال+(ف: مكرر)+(ع:مستطيل)} واتفاق(جهر) ← نصر[٣]

٥-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+انفتاح+استفال+(ف: خيشومي)+ (ع:مستطيل)} واتفاق (جهر) ← ضرب[٤]

٦-اختلاف{(توسط÷ مزج)+(ف: مكرر)} واتفاق (جهر+ انفتاح+استفال)← نصر[٥]

٧-اختلاف{(توسط÷مزج) +(ف: جانبي/خيشومي)} واتفاق (جهر+ انفتاح+ استفال) ← ضرب[٦]

من المعادلة (١) يلحظ أن سبب تنافر الصوتين هو قرب المخرج، وليس راجعا إلى الصفات ؛ ذلك أن الضاد استطال مخرجها حتى اتصل بمخرج اللام[٧]، وهي المعادلة الوحيدة التي يتنافر فيها الصوتان في هاتين المجموعتين.

ومن المعادلتين (٢)،(٣) نلحظ اتفاق الذلقيين : المكرر والجانبي – فاء للمضعف– في التصرف مع (الشين) الاحتكاكي المتفشي على باب (نصر)، وانفراد الصوت الخيشومي بالتصرف على (ضرب).

---

(١) في المعادلتين : ر + ش ← نصر ، ل + ش ← نصر.
(٢) في المعادلة : ن + ش ← ضرب.
(٣) في المعادلة : ر + ض ← نصر.
(٤) في المعادلة : ن + ض ← ضرب.
(٥) في المعادلة : ر + ج ← نصر.
(٦) في المعادلتين : ل + ج ← ضرب ، ن + ج ← ضرب.
(٧) الكتاب : ٤ / ٤٥٧.

ومن المعادلتين (٦)،(٧) نلحظ اختلاف سلوك (اللام) الجانبي –فاء– حيـن يكون عين المضعف هو (الجيم) المزجي؛ إذ يتصرف الفعل على باب (ضرب).

وبالـنظر فـي المعادلات من (٢) إلى (٧) نلحظ أن الفعل المضعف يتصـرف عـلى (نصـر) حيـن يكون فاؤه صوتا مكررا، ويتصرف على (ضــرب) حيـن يكـون فــاؤه خيشوميا. ومن هنا <u>نلحظ أثر صفتي التكرار والخيشومية على السلوك الصرفي للمضعف.</u>

<u>د – الأصوات الذلقية فاء مع الأسلية عيناً</u> :

١– اختلاف { (توسط ÷ احتكاك) + جهر + انفتاح + استفال + (ف: مكرر/ جانبى)}← نصر[١]

٢– اختلاف {(توسط ÷ احتكاك) + جهر + (ف : مكرر / جانبى)} واتفاق (انفتاح + استفال) ← نصر[٢]

٣– اختلاف { (توسط ÷ احتكاك) + (ف : جانبى) } واتفاق (جهر + انفتاح + استفال) ← نصر[٣]

٤– اختلاف { (توسط ÷ احتكاك) + (ف : خيشومى) } واتفاق (جهر + انفتاح + استفال) ← ضرب[٤]

٥– اختلاف { (توسط ÷ احتكاك) + (ف : مكرر) } واتفاق (جهر + انفتاح + استفال) ← نصر + ضرب[٥]

---

(١) فى المعادلتين : ر + ص ← نصر ، ل + ص ← نصر.

(٢) فى المعادلتين : ر + س ← نصر ، ل + س ← نصر.

(٣) فى المعادلة : ل + ز ← نصر.

(٤) فى المعادلة : ن + ز ← ضرب.

(٥) فى المعادلة : ر + ز ← نصر + ضرب (بمعنى واحد).

مـــن المعادلتين (١)،(٢) نلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضعف - مـــن هذيـــن الحيزين- في الجهر، بأن يكون عينه مهموساً، وفاؤه مكرراً أو جانبياً، يتصرف الفعل على باب (نصر).

وبمقارنـــة المعـــادلات (٣)،(٤)،(٥) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف - هـــنا- في الجهـــر، واخـــتلافهما في الشدة، بأن يكون (العين) احتكاكياً، فإن (الـــلام) الجانـــبي يتصرف على (نصر)، و(النون) الخيشومي يتصرف على (ضرب)، أما (الراء) المكرر فيتصرف على البابين (نصر) و(ضرب).

هـــ - الأصوات الذلقية فاء مع النطعية عيناً :

١- اختلاف {(توسط÷انفجار)+انفتاح+استفال+(ف:مكرر)} واتفاق (جهر)← صفر[١]

٢- اختلاف{(توسط÷انفجار)+ انفتاح+ استفال+(ف:جانبي/خيشومي)} واتفاق (جهر) ← ضرب[٢]

٣- اختلاف{ (توسط ÷ انفجار) + (ف : مكرر/ جانبي) } واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال) ← نصر[٣]

٤- اختلاف { (توسط ÷ انفجار) + (ف : خيشومي) } واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال) ← ضرب[٤]

٥- اختلاف{(توسط÷انفجار)+ جهر+ (ف: مكرر/ جانبي/ خيشومي)} واتفاق (انفتاح+ استفال) ← نصر[٥]

مـــن (١)،(٢) نـــلحظ أثـــر صفات التكرار والجانبية والخيشومية - في فاء المضـــعف - على سلوكه الصرفي : فحين يختلف صوتا المضعف في الشدة

---

(١) في المعادلة : ر + ط ← صفر.
(٢) في المعادلتين : ل + ط ← ضرب ، ن + ط ← ضرب.
(٣) في المعادلتين : ر + د ← نصر ، ل + د ← نصر.
(٤) في المعادلة : ن + د ← ضرب.
(٥) في المعادلات : ر + ت ← نصر ، ل + ت ← نصر ، ن + ت ← نصر

والإطـــباق، بأن يكون عينه انفجاريا مطبقا، ويتفقان في الجهر، يتنافر (الراء) المكرر معه، ويتصرف الصوتان الجانبي والخيشومي على (ضرب).

ومن المعادلتين (٣)، (٤) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف –من هذيـــن الحيـــزين– في الجهر والانفتاح واختلافهما في الشدة، بأن يكون عينه انفجاريـــا، يتصـــرف الصوتان الجانبي والمكرر معه على باب (نصر)، أما الصوت الخيشومي فيتصرف الفعل معه على (ضرب).

وبمقارنـــة المعادلات الأربع السابقة نلحظ أن (النون) الخيشومي يتفق في تصـــرفه مـــع كل من (الطاء) المطبق و(الدال) المنفتح، مما يشير إلى أن هذا السلوك الصرفي راجع إلى صفة الخيشومية.

أمـــا صـــفة التكرار في (الراء) فتؤدي إلى تنافر (الراء) مع (الطاء) المطـــبق، وتصـــرفه مـــع (الـــدال) المنفتح على باب(نصر). كما نلحظ أن (الإطـــباق) في عيـــن المضعف يؤدي إلى تصرف الفعل مع (اللام) الجانبي عـــلى بـــاب (ضرب)، على حين يؤدي انفتاح عين المضعف إلى تصرفه مع (اللام) على باب (نصر).

ومن المعادلة (٥) يمكن أن نلحظ أثر اجتماع صفتي الجهر والانفتاح في صـــوتي المضعف : فعند اجتماع الصفتين مع الصوتين غير الخيشوميين – فـــاء للمضـــعف – يتصـــرف الفعل على (نصر)، أما عند اجتماعهما مع (الفاء) الخيشومي فيتصرف المضعف على باب (ضرب).

وإذا قارنـــا المعادلة (٥) بالمعادلتين (٣)، (٤) نلحظ أن الفارق بينها يتمثل في اتفاق صوتي المضعف في الجهر، في (٣)،(٤) واختلاف الصوتين في الجهـــر في (٥)، ومـــن هـــنا يمكـــن القول إن عين المضعف من هاتين المجموعتين –حين يكون مهموسا – يبطل أثر صفة الخيشومية على السلوك الصرفي للمضعف.

و - الأصوات الذلقية فاء مع اللثوية عيناً :

١-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+ انفتاح+استفال+(ف: مكرر/خيشومى)} واتفاق (جهر) ← صفر[١]

٢-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+انفتاح+استفال+(ف: جانبى)}واتفاق (جهر) ← نصر[٢]

٣-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+ جهر+(ف: جانبى)}واتفاق (انفتاح+استفال)← نصر[٣]

٤-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+جهر+(ف: مكرر)} واتفاق (انفتاح+استفال)← ضرب[٤]

٥-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+(ف:خيشومى)}واتفاق(جهر + انفتاح+استفال)← نصر[٥]

٦- اختلاف{(توسط÷احتكاك)+(ف:مكرر)} واتفاق(جهر+انفتاح+استفال) ← ضرب[٦]

٧- اختلاف{(توسط÷احتكاك)+(ف:جانبى)}واتفاق(جهر+انفتاح+استفال) ← فتح[٧]

بمقارنـــة المعادلتين (١)،(٢) نلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف - مـــن هذيـــن الحيزين- فى الجهر واختلافهما فى الشدة والانفتاح، بأن يكون (العيـــن) احتكاكيا مطبقا، يتنافر صوتا المضعف حين يكون (اوه) مكررا أو خيشوميا، ويتصرف على باب (نصر) حين يكون جانبيا.

---

(١) فى المعادلتين : ر + ظ ← صفر ، ن + ظ ← صفر.
(٢) فى المعادلة : ل + ظ ← نصر.
(٣) فى المعادلة : ل + ث ← نصر.
(٤) فى المعادلة : ر + ث ← ضرب.
(٥) فى المعادلة : ن + ذ ← نصر.
(٦) فى المعادلة : ر + ذ ← ضرب.
(٧) فى المعادلة : ل + ذ ← فتح.

وبمقارنة المعادلتين (٣)،(٤) يمكن أن نلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضـــعف - من هذين الحيزين- في الشدة، بأن يكون (العين) احتكاكيا، مع اتفاقهمـــا في الانفتاح والاستفال، يتصرف (اللام) الجانبي - فاء - على باب (نصر)، على حين يتصرف (الراء) المكرر على باب (ضرب).

ومـــن المعادلات (٥)،(٦)،(٧) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الجهـــر والانفـــتاح والاستفال واختلافهما في الشدة - بأن يكون (العين) احـــتكاكيا - يختـــلف سلوك الفعل تبعا لاختلاف صفة فائه فيتصرف (النون) الخيشـــومي عـــلى بـــاب (نصر)، و(الراء) المكرر على (ضرب)، و(اللام) الجانبي على باب (فتح).

<u>ز - الأصوات الذلقية فاء مع نفسها عيناً :</u>

- تتنافر أصوات هذا الحيز مع نفسها فاء وعينا ؛ بسبب قرب المخرج [١].

<u>ح - الأصوات الذلقية فاء مع الشفهية عيناً :</u>

١- اختلاف {(توسط ÷ احتكاك) + جهر + (ف : جانبي / خيشومي)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر [٢]

٢- اختلاف { (توسط ÷ انفجار) + (ف : مكرر / جانبي) } واتفاق (جهر + انفتاح + استفال) ← نصر [٣]

٣- اختلاف { (توسط ÷ انفجار) + (ف : خيشومي) } واتفاق (جهر + انفتاح + استفال) ← ضرب [٤]

٤- اختلاف { (ف : جانبي) + (ع : خيشومي) } واتفاق (توسط +جهر + انفتاح + استفال) ← نصر [٥]

---

(١) لا يستثنى من ذلك سوى الفعل (رن)، ويتصرف على باب (ضرب).

(٢) في المعادلتين : ل + ف ← نصر ، ن + ف ← نصر

(٣) في المعادلتين : ر + ب ← نصر ، ل + ب ← نصر.

(٤) في المعادلة : ن + ب ← ضرب.

(٥) في المعادلة : ل + م ← نصر.

٥- اتفاق (ف + ع : خيشومى) + توسط + جهر + انفتاح + استفال ← نصر + ضرب(١)

مـــن المعادلة (١) نلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف فى الانفتاح والاســـتفال، واخـــتلافهما فى الجهر والشدة – بأن يكون (العين) احتكاكيا – يســـلك الفعـــل ســـلوكا صرفيا واحدا حين يكون (الفاء) جانبيا أو خيشوميا؛ فيتصرف الفعل على (نصر).

وبمقارنـــة حاشيتي المعادلتين (٢)،(٣) نلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضـــعف فى الجهـــر والانفتاح والاستفال، واختلافهما فى الشدة؛ بأن يكون (العيـــن) انفجاريا، يتصرف الفعل على باب (نصر) حين يكون (الفاء) مكررا أو جانبيا، وعلى باب (ضرب) حين يكون (الفاء) خيشوميا.

ومـــن المعـــادلات الخمس السابقة ـ الخاصة بهذين الحيزين – نلحظ أن فاء المضعف حين يكون جانبيا يتصرف المضعف على باب نصر فحسب.

ومـــن المعادلـــتين (٣)،(٥) نـــلحظ أن فـــاء المضعف، حين يكون خيشـــوميا، يتصـــرف الفعـــل عـــلى باب ضرب وحين يكون عينه خيشوميا يتصرف على باب (نصر).

ومـــن المعادلتين (٤)،(٥) نلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف فى التوسط والجهر والانفتاح والاستفال، يتصرف الفعل على باب (نصر) فحسب حيـــن يكـــون فاؤه جانبيا، أما عندما يكون فاؤه خيشوميا فيتصرف على بابي (نصر) و(ضرب).

(١) فى المعادلة : ن + م ← نصر + ضرب (بمعنى).

خلاصة معادلات الأصوات الذلقية فاء للمضعف

أ) الأصوات الذلقية فاء مع الحلقية عيناً :

١) عين المضعف أقصى حلقى (هـ):

١-اختلاف {جهر+ (ف : مكرر/ خيشومى)} ← صفر

٢-اختلاف {جهر+ (ف :جانبى)} ← نصر

٢) عين المضعف وسط حلقى (ح - ع) :

١-اختلاف {جهر+ (ف : مكرر)} ← صفر

٢-اختلاف {جهر+ (ف : جانبى)} ← ضرب

٣-اختلاف (ف : جانبى/ خيشومى) واتفاق (جهر)←صفر

٤-اختلاف (ف : مكرر) واتفاق (جهر)←نصر

٣) عين المضعف أدنى حلقى (غ - خ) :

١-اختلاف (ف : مكرر/ جانبى/ خيشومى) واتفاق (جهر) ← صفر

٢-اختلاف {جهر+ (ف : مكرر/ جانبى)} ← نصر

٣-اختلاف {جهر+ (ف : خيشومى)} ← ضرب

ب) الأصوات الذلقية فاء مع اللهوية والحنكية عيناً :

١- اختلاف{(توسط÷احتكاك)+(ف:مكرر/جانبى/خيشومى)} واتفاق جهر ← صفر

٢- اختلاف {جهر+(توسط÷احتكاك)+(ف : مكرر/ جانبى)} ← نصر

٣- اختلاف {جهر+ (توسط÷احتكاك) +(ف : خيشومى)} ← ضرب

٤- اختلاف {(توسط ÷ انفجار)+(ف : خيشومى)} واتفاق (استفال) ← صفر

٥- اختلاف {جهر+(توسط ÷ انفجار)+(ف : جانبى)} واتفاق (استفال) ← نصر

٦- اختلاف {(توسط÷انفجار)+(ف : جانبى)} واتفاق (جهر)← نصر

٧- اختلاف {(توسط ÷ انفجار)+(ف: مكرر/خيشومى)} واتفاق(جهر)
← ضرب

جـ) الأصوات الذلقية فاء مع الشجرية عيناً :

١- اختلاف (ف : جانبى) واتفاق (جهر) ← صفر

٢- اختلاف (ف : مكرر) واتفاق (جهر) ← نصر

٣- اختلاف (ف : خيشومى) واتفاق (جهر) ← ضرب

٤- اختلاف { جهر+ (ف : مكرر/ جانبى)} واتفاق (استفال) ← نصر

٥- اختلاف { جهر+ (ف : خيشومى) } واتفاق (استفال) ← ضرب

٦- اختلاف {(توسط÷مزج)+(ف: مكرر)} واتفاق (جهر+استفال)
← نصر

٧- ختلاف{(توسط÷مزج)+(ف:جانبى/خيشومى)} واتفاق (جهر+استفال)
← ضرب

د) الأصوات الذلقية فاء مع الأسلية عيناً :

١-اختلاف { جهر+ (ف : مكرر/ جانبى) }← نصر

٢-اختلاف (ف : جانبى) واتفاق (جهر)← نصر

٣-اختلاف (ف : خيشومى) واتفاق (جهر) ← ضرب

٤-اختلاف (ف : مكرر) واتفاق (جهر) ← نصر+ ضرب

هـ) الأصوات الذلقية فاء مع النطعية عيناً :

١-اختلاف { استفال + (ف : مكرر) } واتفاق (جهر)← صفر

٢-اختلاف{ استفال + (ف: جانبى/ خيشومى)} واتفاق (جهر) ←ضرب

٣-اختلاف (ف : مكرر/ جانبى) واتفاق (جهر+ استفال) ← نصر

٤-اختلاف (ف : خيشومى) واتفاق (جهر+ استفال) ← ضرب

٥-اختلاف (جهر) واتفاق (استفال) ← نصر

و) الأصوات الذلقية فاء مع اللثوية عيناً :

١-اختلاف{استفال+ (ف: مكرر/ خيشومى)} واتفاق (جهر)← صفر

٢-اختلاف{ استفال + (ف : جانبى) } واتفاق (جهر) ← نصر

٣-اختلاف{ جهر+ (ف : جانبى) } واتفاق (استفال) ← نصر

٤-اختلاف{ جهر+ (ف : مكرر) } واتفاق (استفال)← ضرب

٥-اختلاف (ف : خيشومى) واتفاق (جهر+ استفال) ← نصر

٦- اختلاف (ف : مكرر) واتفاق (جهر+ استفال) ←ضرب

٧-اختلاف (ف : جانبى) واتفاق (جهر+ استفال) ← فتح

ز) الأصوات الذلقية فاء مع نفسها عيناً :

- تتسنافر أصوات هذا الحيز مع نفسها فاء وعينا، وذلك بسبب قرب المخرج.

ح) الأصوات الذلقية فاء مع الشفهية عيناً :

١- اختلاف { جهر+ (توسط ÷ احتكاك) + (ف : جانبى / خيشومى)} ← نصر

٢-اختلاف{(توسط÷ انفجار) + (ف : مكرر/ جانبى)} واتفاق (جهر) ← نصر

٣- اختلاف{(توسط÷ انفجار)+(ف: خيشومى)} واتفاق(جهر+استفال) ← ضرب

٤- اختلاف (ع : خيشومى) واتفاق (توسط + جهر) ← نصر

٥- اتفاق { (ع : خيشومى) + توسط + جهر }← نصر+ ضرب

ثامناً : الأصوات الشفهية فاء للمضعف :

أ - الأصوات الشفهية فاء مع الحلقية عيناً :

١-اختلاف {(احتكاك÷ توسط) +همس} واتفاق (انفتاح + استفال)←صفر[١]

٢-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+جهر+استفال+(ف:خيشومى)}واتفاق (انفتاح) ← صفر[٢]

٣-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+استفال+(ف:خيشومى)}واتفاق(جهر + انفتاح) ← صفر[٣]

٤-اختلاف (ف: خيشومى) واتفاق (توسط+جهر+انفتاح+استفال)← نصر[٤]

٥-اختلاف (همس + استفال) واتفاق (لحتكاك + انفتاح) ← نصر[٥]

٦-اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+ استفال} واتفاق (جهر+انفتاح)←نصر[٦]

٧-اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك) + جهر+ استفال} واتفاق (انفتاح)←نصر[٧]

٨-اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + همس + انفتاح) ← ضرب[٨]

٩-اختلاف (انفجار ÷ توسط) واتفاق (جهر+ انفتاح+ استفال)← ضرب[٩]

١٠-اختلاف {(انفجار÷احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال) ← فتح[١٠]

١١-اتفاق تام (احتكاك+همس+انفتاح+استفال) [ع: أقصى حلقى] ← فتح[١١]

١٢-اتفاق تام (احتكاك +همس + انفتاح + استفال) [ع : وسط حلقى] ← نصر + ضرب[١]

---

(١) فى المعادلة : ف + ع ← صفر.
(٢) فى المعادلة : م + خ ← صفر.
(٣) فى المعادلة : م + غ ← صفر.
(٤) فى المعادلة : م + ع ← نصر.
(٥) فى المعادلة : ف + غ ← نصر.
(٦) فى المعادلة : ب + غ ← نصر.
(٧) فى المعادلة : ب + خ ← نصر.
(٨) فى المعادلة : ف + خ ← ضرب.
(٩) فى المعادلة : ب + ع ← ضرب.
(١٠) فى المعادلتين: ب + هـ ← فتح ، ب + ح ← فتح.
(١١) فى المعادلة : ف + هـ ← فتح.

١٣-اختلاف {(توسط÷احتكاك)+جهر+ (ف: خيشومى) [ع : أقصى حلقى]} واتفاق (انفتاح+ استفال) ←فتح[٢]

١٤-اختلاف {(توسط ÷ احتكاك)+ جهر+ (ف : خيشومى) [ع : وسط حلقى]} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر + ضرب + فتح[٣]

بمقارنة المعادلات (١)،(٤)،(٩) نلحظ أنه عند اتفاق صوتى المضعف فى الانفتاح والاستفال، واختلافهما فى الجهر والشدة - بأن يكون (الفاء) مهموسا احتكاكيا والعين متوسطا - يتنافر صوتا المضعف. أما إذا اتفق صوتا المضعف فى الجهر والتوسط وكان (الفاء) خيشوميا، فإن الفعل يتصرف على (نصر). وإذا اتفق الصوتان فى الجهر واختلفا فى الشدة، بأن كان (الفاء) انفجاريا و(العين) متوسطا، فإن الفعل يتصرف على باب (ضرب).

ومن المعادلات (٢)،(٣)،(٤) نلحظ تنافر صوتى المضعف إذا اتفقا فى الانفتاح واختلفا فى صفتى الشدة والاستفال، بأن كان فاؤه متوسطا خيشوميا، و(العين) احتكاكيا مستعليا. كما نلحظ أن صوتى المضعف إن اتفقا فى صفة التوسط والجهر يتصرف الفعل على باب (نصر).

وبمقارنة المعادلتين (٥)،(٨) نلحظ أنهما متفقتان إلا فى جهر (العين) أو همسها، ومن هنا يمكن القول إنه حين اتفق صوتا المضعف فى الاحتكاك والانفتاح واختلفا فى الاستفال، بأن كان (عينه) مستعليا، فإن الفعل يتصرف على باب (نصر) إن اختلف الصوتان فى الجهر، أما إذا اتفق صوتا المضعف فى الهمس فإن الفعل يتصرف على باب (ضرب).

وحين نقارن المعادلتين (٦)، (٧) نلحظ أنهما متفقتان إلا فى همس (العين) أو جهرها، كما نلحظ أن الفعل يتصرف على باب (نصر) فيهما.

---

(١) فى المعادلة : ف + ح ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٢) فى المعادلة : م + هـ ← فتح.
(٣) فى المعادلة : م + ح ← نصر + ضرب + فتح (بمعنى).

ومـــن هـــنا يمكـــن القـــول إنه إذا كان فاء المضعف انفجاريا مستفلا وعينه احتكاكيا مستعليا فإن السلوك الصرفي للمضعف لا يختلف باختلاف الجهر أو الهمس فى عين المضعف.

ومـــن المعادلات (٩)،(١٠)،(١٢) نلحظ أن الأصوات الشفهية لا تتصرف – عند وقوعها فاء للمضعف – مع (الهاء) الحلقى إلا على باب (فتح).

ومـــن المعـــادلات (١١)،(١٢)، (١٣)،(١٤) نـــلحظ أن مخرج عين المضعف هو العنصر الفاعل في السلوك الصرفي لأصوات هذين الحيزين.

ب– الأصوات الشفهية فاء مع اللهوية والحنكية عيناً :

١–اختلاف{(توسط÷احتكاك)+استفال+(ف:خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح)← صفر[1]

٢–اختلاف{(توسط÷احتكاك)+جهر+استفال+(ف:خيشومى)}واتفاق (انفتاح)← صفر[2]

٣–اختلاف (جهر) واتفاق (انفجار+ انفتاح + استفال)← نصر[3]

٤–اختلاف (همس+ استفال) واتفاق (احتكاك + انفتاح)← نصر[4]

٥–اختلاف{(احتكاك÷انفجار) / (انفجار÷احتكاك)+(همس/ جهر)+استفال} واتفاق (انفتاح) ← نصر[5]

٦–اختلاف {(انفجار÷ احتكاك) + استفال} واتفاق (جهر+ انفتاح)←نصر[6]

٧–اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (همس + انفتاح + استفال)←نصر[7]

---

(١) فى المعادلة : م + غ ← صفر.
(٢) فى المعادلة : م + خ ← صفر.
(٣) فى المعادلة : ب + ك ← نصر.
(٤) فى المعادلة : ف + غ ← نصر.
(٥) فى المعادلتين : ف + ق ← نصر ، ب + خ ← نصر.
(٦) فى المعادلة : ب + غ ← نصر.
(٧) فى المعادلة : ف + ك ← نصر.

٨-اختلاف{(توسط ÷ انفجار)+ استفال+(ف: خيشومى)}واتفاق(جهر+انفتاح) ← نصر[١]

٩-اختلاف{(توسط÷انفجار)+جهر+(ف:خيشومى)}واتفاق(انفتاح+استفال) ← نصر[٢]

١٠-اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + همس + انفتاح)← ضرب[٣]

١١-اختلاف (استفال) واتفاق(انفجار+ جهر+ انفتاح)← نصر+ ضرب[٤]

بمقارنة المعادلتين (٤)،(٢) نلحظ أن صوتى المضعف يتنافران إذا اتفقا في الانفتاح، واختلفا فى الشدة والاستفال، بأن كان (الفاء) متوسطا خيشوميا، و(العين) احتكاكيا مستعليا.

وبمقارنة المعادلتين (١)،(٨) نلحظ أن الفارق بينهما يكمن فى صفتى الاحتكاك والانفجار في عين المضعف من هذين الحيزين : فحين يكون عين المضعف احتكاكيا (غ) يتنافر صوتا المضعف، فلا يقع (الميم) المتوسط الخيشومى فاء لمضعف عينه صوت (الغين) الاحتكاكى. أما حين يكون عين المضعف صوتا انفجاريا (ق)، فيتصرف (الميم) المتوسط الخيشومى معه على باب (نصر) فحسب.

وبمقارنة المعادلتين (١)،(٦) وكذلك المعادلة (٢) بالجزء الثانى من المعادلة (٥) نلحظ أن الاختلاف بين طرفى كل من المعادلتين يتمثل فى فاء المضعف: فحين يكون (الفاء) انفجاريا مستفلا يتصرف الفعل على باب (نصر)، وحين يكون (الفاء) متوسطا خيشوميا يتنافر صوتا المضعف.

وبمقارنة المعادلتين (٤)، (١٠) نجد أن صوتى المضعف يتفقان فى الاحتكاك والانفتاح ويختلفان فى الاستفال - بأن يكون (العين) مستعليا -

---

(١) فى المعادلة : م + ق ← نصر.
(٢) فى المعادلة : م + ك ← نصر.
(٣) فى المعادلة : ف + غ ← ضرب.
(٤) فى المعادلة : ب + ق ← نصر + ضرب (بمعنى).

ونلحظ أنه عند اختلاف الصوتين فى الهمس، بأن يكون عين المضعف مجهورا، يتصرف الفعل على باب (نصر). أما عند اتفاقهما فى الهمس فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

وبمقارنة المعادلات (٣)،(٧)،(٩) نلحظ اتفاق التصرف فيها حين يكون (عين) المضعف انفجاريا منفتحا مهموسا، مهما اختلفت صفة فائه. ومن هنا يمكن أن يقال إن سلوك المضعف هنا يعزى إلي أثر حيز فائه.

وبمقارنة المعادلات (٥)،(٨)،(١١) نلحظ أن صوتى المضعف عندما يتفقان في صفات الانفجار والجهر والانفتاح، ويختلفان فى الاستفال – بأن يكون عينه مستعليا – يتصرفان على البابين (نصر) و(ضرب). أما إذا لم يتفقا فى صفة الانفجار – بأن كان (الفاء) احتكاكيا أو متوسطا – فإن الفعل يتصرف على باب (نصر) فحسب.

جـ- الأصوات الشفهية فاء مع الشجرية عيناً :

١- اختلاف (تفشي : ع) واتفاق (احتكاك+همس+انفتاح+استفال) ← نصر [1]

٢-اختلاف{(توسط÷ احتكاك) +جهر+(ف : خيشومى)+ (تفشى : ع)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← نصر [2]

٣-اختلاف{(توسط÷احتكاك)+انفتاح+استفال+(ف:خيشومى)+(ع:مستطيل)} واتفاق (جهر) ← نصر [3]

٤-اختلاف {(توسط÷مزج)+(ف:خيشومى)}واتفاق (جهر+ انفتاح+استفال) ← نصر [4]

---

(١) فى المعادلة : ف + ش ← نصر.
(٢) في المعادلة : م + ش ← نصر.
(٣) فى المعادلة : م + ض ← نصر.
(٤) فى المعادلة : م + ج ← نصر.

٥-اختلاف {همس+انفتاح+استفال+(ع: مستطيل)} واتفاق (احتكاك)
← نصر[١]

٦-اختلاف {(احتكاك÷ مزج) + همس} واتفاق (انفتاح + استفال)← نصر[٢]

٧-اختلاف (انفجار÷ مزج) واتفاق (جهر + انفتاح + استفال) ← نصر[٣]

٨-اختلاف{(انفجار ÷ احتكاك)+انفتاح +استفال +(ع: مستطيل)}واتفاق(جهر)
← ضرب[٤]

٩-اختلاف{(انفجار÷ احتكاك) +جهر+(تفشي : ع)} واتفاق (انفتاح+استفال)
← فتح[٥]

بمقارنـــة المعادلات (١)،(٥)،(٦) نلحظ سلوك صوت (الفاء) الشفهي الاحـــتكاكي المهمـــوس -فـــاء للمضعف - بابا صرفيا واحدا مع الأصوات الشـــجرية الثلاثة، مهما اختلفت صفاتها. ومن هنا يمكن القول إن هذا السلوك يعزى إلى حيزي صوتي المضعف لا إلى صفاتهما.

كمـــا نـــلحظ الملحظ نفسه عند مقارنة المعادلات (٢)،(٣)،(٤) حين يكـــون (الميـــم) المتوســـط الخيشـــومي المجهـــور المنفتح فاء للمضعف مع الأصـــوات الشـــجرية؛ فيمكـــن القول إن هذا السلوك يعزى إلى حيز صوتي المضعف لا إلى صفاتهما.

وعـــند مقارنة المعادلات (٧)، (٨)، (٩) نلحظ أن (الباء) الانفجاري المجهـــور المنفتح - فاء للمضعف - حين يتفق مع عينه في الجهر والانفتاح والاستفال، ويختلف معه في الشدة، بأن يكون (العين) مزجيا، يتصرف الفعل على باب (نصر).

---

(١) في المعادلة : ف + ض ← نصر.
(٢) في المعادلة : ف + ج ← نصر.
(٣) في المعادلة : ب + ج ← نصر.
(٤) في المعادلة : ب + ض ← ضرب.
(٥) في المعادلة : ب + ش ← فتح.

أمـــا عندما يتفق الصوتان في الجهر، ويختلفان في الشدة والانفتاح والاستفال – بـــأن يكون العين احتكاكيا مطبقا مستعليا، فضلاعن استطالته – فإن الفعل يتصرف على(ضرب).

وحيـــن يتفق الصوتان في الانفتاح والاستفال، ويختلفان في الشدة والجهر – بـــأن يكون عينه احتكاكيا مهموسا، بالإضافة إلى تفشّيه – نلحظ أن الفعل لا يتصرف إلا على باب (فتح).

<u>د – الأصوات الشفهية فاء مع الأسلية عيناً</u> :

١– اتفاق (احتكاك + همس + انفتاح + استفال) ⟵ صفر[١].

٢– اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (جهر+ انفتاح+استفال)} ⟵ نصر[٢]

٣– اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+جهر} واتفاق (انفتاح+استفال)} ⟵ نصر[٣]

٤– اختلاف{(توسط÷ احتكاك) +(ف: خيشومي)} واتفاق (انفتاح+ استفال) ⟵ نصر+ فتح[٤]

٥– اختلاف {(توسط ÷ احتكاك)+ جهر+ انفتاح + استفال (ف: خيشومي)} ⟵ نصر [٥]

٦– اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + جهر+ انفتاح + استفال }⟵ ضرب[٦]

٧– اختلاف (انفتاح + استفال) واتفاق (احتكاك + همس)⟵ ضرب[٧]

٨– اختلاف (همس) واتفاق (احتكاك + انفتاح + استفال)⟵ ضرب[٨]

بمقارنـــة المعادلتين (١)،(٧) نلحظ أن صوتى المضاعف فى المعادلة الأولى يـــتفقان في الهمس والانفتاح، على حين يتفق صوتا المعادلة (٧) فى

(١) في المعادلة : ف + س ⟵ صفر.
(٢) في المعادلة : ب + ز ⟵ نصر.
(٣) في المعادلة : ب + س ⟵ نصر.
(٤) في المعادلة : م + س ⟵ نصر + فتح.
(٥) في المعادلة : م + ص ⟵ نصر.
(٦) في المعادلة : ب + ص ⟵ ضرب.
(٧) في المعادلة : ف + ص ⟵ ضرب.
(٨) في المعادلة : ف + ز ⟵ ضرب.

الهمس ويختلفان في الانفتاح. ومن هنا يمكن القول إن صفة الإطباق في عين المضعف ــ هنا ــ هي التي تؤدي به إلي التصرف علي (ضرب).

وبمقارنة المعادلتين (١)،(٨) نلحظ اتفاق صوتي المضاعف من المعادلة الأولى في الهمس والاحتكاك، واختلافهما في الهمس في المعادلة (٨). ومن هنا يمكن القول إن صفة الجهر في عين المضاعف هنا هي التي أدت به إلي التصرف علي (ضرب).

وبمقارنة المعادلتين (١)،(٢) نلحظ اتفاق الصوتين في الهمس في الأولى، واتفاقهما في الجهر في الثانية. ومن هنا يمكن القول إن اتفاق الهمس في صوتي المضعف ــ من هذين الحيزين ــ هو سبب تنافر الصوتين؛ كما أن اتفاق الجهر في صوتي المضعف، من الحيزين، هو السبب في تصرف الفعل علي (نصر).

وبمقارنة المعادلتين (٣)،(٦) نلحظ أن صوتي المضعف في أولاهما يتفقان في الانفتاح، ويختلفان في الثانية في الانفتاح. ومن هنا يمكن القول إن اتفاق صوتي المضعف هنا في الانفتاح هو السبب في تصرف الفعل علي (نصر)، علي حين يكون إطباق (العين) في المضعف سببا في تصرفه علي باب (ضرب).

ومن (٤)،(٥) نلحظ اتفاق عين المضعف فيهما إلا في الإطباق والاستعلاء؛ ومن هنا يمكن القول إن اختلاف صوتي المضعف من هذين الحيزين في الإطباق والاستعلاء، فضلا عن الشدة والجهر، يؤدي إلي أن يسلك الفعل باب (نصر) فحسب.أما إذا اتفق الصوتان في الانفتاح والاستفال فيتصرف الفعل علي بابي (نصر) و(فتح).

هـ - الأصوات الشفهية فاء مع النطعية عيناً :

١-اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار) +همس + انفتاح + استفال }←صفر[1].

---

(١) في المعادلة : ف + ط ← صفر.

٢- اختلاف (احتكاك÷ انفجار) واتفاق (همس + انفتاح + استفال)←نصر [١].

٣- اختلاف{(توسط÷ انفجار)+جهر+(ف: خيشومي)} واتفاق(انفتاح+استفال) ← نصر [٢]

٤ -اختلاف{(توسط÷انفجار)+(ف:خيشومي)}واتفاق(جهر+ انفتاح+استفال) ← نصر [٣]

٥ -اختلاف((توسط÷انفجار)+انفتاح+استفال+(ف:خيشومي))واتفاق (جهر) ← نصر [٤]

٦-اختلاف (انفتاح + استفال) واتفاق (انفجار+ جهر)← نصر [٥]

٧-اختلاف (جهر) واتفاق (انفجار+ انفتاح + استفال) ← نصر + ضرب [٦]

٨-اتفاق (انفجار + جهر + انفتاح + استفال)← نصر [٧]

بمقارنـــة المعادلـــتين (١)،(٢) نلحظ أن صوتي المضعف في المعادلة الأولى يختلفان من حيث الإطباق والهمس، على حين يتفق صوتا المعادلة الثانية في الانفـــتاح والهمس. ولما كان عينا المضعف في المعادلتين يختلفان من حيث الجهـــر والإطباق، فيمكن القول إن الإطباق والجهر في عين المضعف سبب تـــنافر صوتي المضعف من هذين الحيزين. كما يمكن القول إن اتفاق صوتي المضعف في الهمس والانفتاح هو السبب في تصرفهما على (نصر).

وبمقارنـــة المعـــادلات (٣)،(٤)،(٥) نلحظ اتفاق السلوك الصرفي للمضعف عـــندما يكون (الميم) فاء مع الأصوات النطعية الثلاثة، مهما اختلفت صفاتها. ومن هنا يكون السلوك الصرفي للمضعف راجعا إلى حيزي صوتيه.

---

(١) في المعادلة : ف + ت ← نصر.
(٢) في المعادلة : م + ت ← نصر.
(٣) في المعادلة : م + د ← نصر.
(٤) في المعادلة : م + ط ← نصر.
(٥) في المعادلة : ب + ط ← نصر.
(٦) في المعادلة : ب + ت ← نصر + ضرب (بمعنى).
(٧) في المعادلة : ب + د ← نصر.

ومن المعادلات (١)،(٥)،(٦) نلحظ تنافر صوتي المضعف عند اختلافهما في الجهـــر والانفجـــار- بأن يكون فاؤه مهموسا احتكاكيا- وتصرفهما على باب (نصر) عندما يتفق الصوتان في صفة الجهر.

ومـــن المعادلـــتين (٦)،(٨) نـــلحظ اتفاق السلوك الصرفي للمضعف عندما يتفق صوتاه في الجهر والانفجار. وبمقارنتهما بالمعادلة (٧) نلحظ أنه عـــند اخـــتلاف صوتي المضعف في الجهر- بأن يكون العين مهموسا - مع اتفـــاق الصـــوتين في الانفجار والانفتاح، يتصرف الفعل على البابين (نصر) و(ضـــرب). أما عند اتفاق الصوتين في الجهر والانفجار فلا يتصرف الفعل إلا على (نصر).

و - الأصوات الشفهية فاء مع اللثوية عيناً :

١ -اختلاف{(توسط÷احتكاك)+(ف:خيشومي)}واتفاق(جهر+انفتاح+استفال) ← صفر[١]

٢- اختلاف{(توسط÷احتكاك)+جهر+(ف:خيشومي)}واتفاق(انفتاح+استفال)← نصر[٢]

٣- ائتلاف{(توسط÷احتكاك)+ انفتاح+استفال+(ف:خيشومي)}واتفاق(جهر)← نصر[٣]

٤ -اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (جهر+ انفتاح + استفال)← نصر[٤]

٥ -اختلاف {(انفجار ÷ احتكاك)+ انفتاح + استفال} واتفاق (جهر)←نصر[٥]

٦ -اختلاف (همس) واتفاق (احتكاك + انفتاح + استفال)← نصر[٦]

٧ -اتفاق (احتكاك + همس + انفتاح + استفال)← نصر[٧]

---

(١) في المعادلة : م + ذ ← صفر.
(٢) في المعادلة : م + ث ← نصر.
(٣) في المعادلة : م + ظ ← نصر.
(٤) في المعادلة : ب + ذ ← نصر.
(٥) في المعادلة : ب + ظ ← نصر.
(٦) في المعادلة : ف + ذ ← نصر.
(٧) في المعادلة : ف + ث ← نصر.

٨-اختلاف { (انفجار÷ احتكاك) + جهر} واتفاق (انفتاح + استفال)← نصر +ضرب[١]

٩-اختلاف (همس + انفتاح + استفال) واتفاق (احتكاك) ← فتح[٢]

نلحظ في المعادلتين (٤)،(٥) اتحاد صوتى المضعف فى صفة الجهر، وبمقارنتهما بالمعادلة (٨) نلحظ اختلاف صوتى المضعف فيها من حيث جهر فائه وهمس عينه. ونلحظ تصرف المعادلتين (٤)،(٥) على باب (نصر) فحسب، على حين تتصرف المعادلة (٨) على (نصر) و(ضرب). ومن هنا يمكن القول إن جهر صوتى المضعف - من هذين الحيزين - يؤدي إلى تصرف الفعل على باب (نصر) فحسب؛ على حين يؤدي جهر فاء المضعف وهمس عينه إلى تصرفه على بابى (نصر) و(ضرب).

وبمقارنة المعادلتين (٦)،(٧) نلحظ اتفاق صوتي كل من المعادلتين في الانفتاح، كما نلحظ أن فاء المضعف مهموس فيهما، أما عينه فمجهور في المعادلة (٦)، ومهموس في المعادلة (٧). وعلى الرغم من اختلاف عين المضعف في الجهر والهمس لا نجد اختلافا في السلوك الصرفي للمضعف معهما، ومن هنا يمكن القول إنه حين يتفق صوتا المضعف - من هذين الحيزين - في الانفتاح، ويكون فاؤه مهموسا يتصرف الفعل علي باب نصر فحسب، دون أن يكون لاختلاف عينه في الجهر أو الهمس أثر في سلوكه الصرفي.

وبمقارنة المعادلتين (١)،(٣) نلحظ أنهما متفقتان إلا في انفتاح عين المضعف واستفالها، ونجد أن صوتي المضعف يتنافران إن اتفقا في الانفتاح والاستفال، مع اختلافهما في الشدة، بأن يكون فاؤه متوسطا وعينه احتكاكيا. أما عند إطباق عين المضعف واستعلائها فيتصرف الفعل علي باب (نصر).

---

(١) فى المعادلة : ب + ث ← نصر + ضرب (بمعنى).

(٢) فى المعادلة : ف + ظ ← فتح.

وبمقارنـــة المعادلـــتين (١)، (٢) نـــلحظ أنهما متفقتان إلا في صفة الجهـــر، ونلحظ أن صوتي المضعف يتنافران إن اتفقا في الجهر، ويتصرفان على باب (نصر) إن اختلفا في هذه الصفة، بأن يكون العين مهموسا.

وبمقارنـــة المعادلتين (٦)،(٩) نلحظ اتفاقهما في صفات الصوتين إلا فـــي الانفـــتاح والاستفال. ونلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف في الانفتاح والاســـتفال يتصـــرف الفعل على باب (نصر). أما عند اختلاف الصوتين في الصـــفتين – بـــأن يكـــون العين مطبقا مستعليا – فيتصرف الفعل على باب (فتح).

ومـــن المعادلتين (٦)، (٧) نلحظ أنه عند اتفاق صوتي المضعف – مـــن هذين الحيزين– في الاحتكاك والانفتاح والاستفال يتصرف الفعل دائما على (نصر).

ز - الأصوات الشفهية فاء مع الذلقية عيناً :

- لا تتنافر أصوات هاتين المجموعتين معاً.

١- اختلاف{(احتكاك÷ توسط) +همس+(ع: خيشومي)}واتفاق(انفتاح+استفال) ← نصر[1]

٢-اتفاق تام (توسط + جهر + انفتاح + استفال + خيشومية)[2]← نصر.

٣-اختلاف{(احتكاك÷ توسط) +همس+ (ع : مكرر)} واتفاق (انفتاح+استفال) ← ضرب[3]

٤-اختلاف{(انفجار÷ توسط)+(ع: خيشومي)} واتفاق (جهر+انفتاح+ استفال) ← ضرب[4]

---

(١) في المعادلة : ف + ن ← نصر.

(٢) خيشـــومية هـــنا– دون تحديـــد الصـــوت الخيشـــومي– تعني أن صوتي المضعف خيشوميان. والمعادلة هي : م + ن ← نصر.

(٣) في المعادلة : ف + ر ← ضرب.

(٤) في المعادلة : ب + ن ← ضرب.

مـــن المعادلتين (١)،(٤) نلحظ أنه عند اختلاف صوتي المضعف في الجهـــر والشـــدة ــ بـــأن يكـــون فاؤه مهموسا احتكاكيا يتصرف الفعل على (نصـــر)، وإذا اتفق الصوتان في الجهر واختلفا في الشدة ــ بأن يكون الفاء انفجاريا ــ يتصرف الفعل على (ضرب).

ومـــن المعادلـــتين (١)،(٣) نـــلحظ أن الخيشومية والتكرار في عين المضـــعف صفتان فاعلتان في السلوك الصرفي للمضعف: فحين يكون عين المضـــعف خيشـــوميا يتصرف الفعل على (نصر)، وحين يكون العين مكررا يتصرف على (ضرب).

ومـــن المعادلتين (٢)،(٤) نلحظ أن الفرق بينهما يتمثل في توسط فاء المضـــعف مـــع خيشوميته في (٢) وانفجاره في (٤). ونلحظ أنه عند اتفاق صـــوتي المضعف في التوسط والخيشومية يتصرف الفعل على (نصر)، أما عـــند اختلاف الصوتين في الشدة - بأن يكون الفاء انفجاريا- فيتصرف الفعل على باب (ضرب).

ح - الأصوات الشفهية فاء مع نفسها عيناً :

- تتنافر الأصوات الشفهية بعضها مع بعض دائما؛ نظراً لاتحادها في الحيز.

خلاصة معادلات الأصوات الشفهية فاء للمضعف

أ - الأصوات الشفهية فاء مع الحلقية عيناً :

١- اختلاف { (احتكاك ÷ توسط) / (توسط ÷ احتكاك) } ← صفر

٢- اتفاق (توسط + جهر) ← نصر

٣- اختلاف (همس + استفال) ← نصر

٤- اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + استفال } ← نصر

٥- اختلاف (استفال) واتفاق (همس) ← ضرب

٦- اختلاف (انفجار ÷ توسط) ← ضرب

٧- اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (استفال) ← فتح

ب- الأصوات الشفهية فاء مع اللهوية والحنكية عيناً :

١- اختلاف { (توسط ÷ احتكاك)+ استفال } ← صفر

٢- اختلاف (جهر / همس) واتفاق (استفال) ← نصر

٣- اختلاف {(احتكاك ÷ انفجار) / (انفجار ÷ احتكاك)+استفال } ← نصر

٤- اختلاف { (توسط ÷ انفجار) + (ف : خيشومي) } ← نصر

٥- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك + همس) ← ضرب

٦- اختلاف (استفال) واتفاق (انفجار + جهر) ← نصر + ضرب

ج- الأصوات الشفهية فاء مع الشجرية عيناً :

١- اتفاق (احتكاك) ← نصر

٢- اختلاف { (توسط ÷ احتكاك) + (ف : خيشومي } ← نصر

٣- اختلاف (ع : مزجي) واتفاق (استفال) ← نصر

٤- اختلاف (استفال) واتفاق (جهر) ← ضرب

٥- اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (استفال) ← فتح

د - الأصوات الشفهية فاء مع الأسلية عيناً :

١- اتفاق (همس + استفال) ← صفر.

٢- اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (استفال) } ← نصر

٣- اختلاف (توسط ÷ احتكاك) واتفاق (استفا) ← نصر + فتح

٤- اختلاف { (توسط ÷ احتكاك)+ انفتاح + (ف : خيشومي } ← نصر

٥- اختلاف (انفتاح + استفال)← ضرب

٦- اختلاف (همس) واتفاق (استفال)← ضرب

هـ - <u>الأصوات الشفهية فاء مع النطعية عيناً</u> :

١- اختلاف { (احتكاك ÷ انفجار) + همس)← صفر

٢- اختلاف (احتكاك ÷ انفجار) واتفاق (همس) ← نصر

٣- اختلاف { (توسط ÷ انفجار) + (ف : خيشومي) }← نصر

٤- اتفاق (ا نفجار + جهر)← نصر

٥- اختلاف (جهر) واتفاق (انفجار) ← نصر + ضرب

و - <u>الأصوات الشفهية فاء مع اللثوية عينا</u> :

١- اختلاف (توسط ÷ احتكاك) واتفاق (جهر + استفال) ← صفر

٢- اختلاف { (توسط ÷ احتكاك) + (ف : خيشومي) } ← نصر

٣- اختلاف (انفجار ÷ احتكاك) واتفاق (جهر)← نصر

٤- اتفاق (احتكاك + استفال)← نصر

٥- اختلاف (استفال) واتفاق (احتكاك)← فتح

٦- اختلاف { (انفجار ÷ احتكاك) + جهر } ← نصر + ضرب

ز - <u>الأصوات الشفهية فاء مع الذلقية عيناً</u> :

١- اختلاف { (احتكاك ÷ توسط) + (ع : خيشومي) } ← نصر

٢- اتفاق (توسط + خيشومية) ← نصر.

٣- اختلاف { (احتكاك ÷ توسط) + (ع : مكرر) } ← ضرب

٤- اختلاف { (انفجار ÷ توسط)+ (ع : خيشومي) } ← ضرب

ح - <u>الأصوات الشفهية فاء مع نفسها عيناً</u> :

- تتنافر الأصوات الشفهية بعضها مع بعض دائما.

خاتمــــة

في إطار أهداف البحث، ومن خلال تحليل جداوله، ثم تحليل السلوك الصـــرفي لـــلفعل الـــثلاثي المضـــاعف الصحيح، يمكننا أن نسجل الخطوط العريضة التالية :

١- تؤثّـــر مخـــارج أصـــوات المضـــعف وأحيازها على السلوك الصرفي للمضعف[١] قبل تأثير صفات أصواته.

٢- لصـــفات الأصوات أثر واضح - يلي تأثير اتحاد المخرج أو الحيز- في ورود الفعـــل المضـــعف عـــلى باب صرفي بعينه، أو في تنافر صوتي الفعل.

٣- باستثناء المجموعات الصوتية التي يكون فيها اتحاد الحيز سببا في تنافر أصـــواتها يمكـــن أن نحدد فاعلية كل من صفات الأصوات في الأحياز المختلفة كما يلي :

<u>أولا : صفات رئيسة (فاعلة في السلوك الصرفي)</u> :

أ - <u>الجهر والهمس</u> :

صـــفتان فاعلتان في السلوك الصرفي للفعل المضعف، عند وقوع الأحياز التالية فاء له:

الحلقية، اللهوية مع الحنكية ، الشجرية ، الأسلية - إلا مع الشجرية[٢]- ثم النطعية ، اللثوية ، الذلقية - إلا مع الأسلية[٣] - ثم الشفوية.

---

(١) تتـــنافر أصـــوات الحيـــز الواحد بعضها مع بعض؛ بسبب اتحاد المخرج أو الحيز : تراكب الأصوات : ١٦٧.

(٢) كـــان مخرج عين المضعف سببا في اختلاف السلوك الصرفي للأصوات الأسلية مع الشجرية دائما.

(٣) لم يتضح أثر صفتي الجهر والهمس في الأصوات الذلقية - فاء - مع الأسلية؛ بسبب اشـــتراك الذلقيـــات فـــي صـــفة الجهـــر ، فضلا عن غلبة صفات التكرار أوالجانبية أوالخيشومية فيها.

ب – **الإطباق والانفتاح / الاستعلاء والاستفال** :

صـــفات فاعلة في السلوك الصرفي للفعل المضعف ، عند وقوع الأحياز التالية فاء له :

١ – الحلقية، إلا مع الذلقية[١] والشفوية عينا.

٢ – اللهوية والحنكية.

٣ – الشجرية.

٤ – الأسلية ، إلا مع الشجرية[٢].

٥ – النطعية ، إلا مع الشفهية.

٦ – اللثوية.

٧ – الذلقية ، إلا مع الأسلية[٢] والشفوية[٣].

٨ – الشفوية ، إلا مع الذلقية[٣].

جـ – **الانفجار والاحتكاك والتوسط** :

صفات فاعلة في السلوك الصرفي للمضعف، في الأحياز التالية :

١ – الحلقية – فاء – مع كل من الأصوات الأسلية والنطعية.

٢ – الـلهوية والحـنكية – فاء – مع الأصوات الحلقية ، والشجرية ، والذلقية ، والشفهية.

٣ – الشجرية – فاء – مع الأصوات الحلقية ، واللهوية ، والشجرية ، والشفهية.

٤ – الأسلية – فاء – مع الأصوات الحلقية ، واللهوية والحنكية.

---

(١) ظهـــر مـــن تحليل الجداول أن لصوت (الغين) اتجاها إلى سلوك صرفي مغاير لباقي أصـــوات الحـــلق، ولكن البحث آثر إغفاله؛ حيث اتفق (الخاء) المستعلي في سلوكه الصرفي مع الحلقيات المستفلة.

(٢) لم يستطع البحث رصد أثر الإطباق والاستعلاء هنا ؛ لتماثل تصرف (الصاد والسين) على الأبواب الصرفية.

(٣) لـــم يســـتطع الـــبحث رصد أثر الإطباق والاستعلاء هنا ؛ لتماثل صفات الحيزين في الانفتاح والاستفال.

٥- النطعية – فاء - مع الأصوات الحلقية ، واللهوية والحنكية.

٦- اللثوية – فاء - مع الأصوات الحلقية ، واللهوية والحنكية.

٧- الذلقيــة – فاء - مع مجموعتي الأصوات : اللهوية مع الحنكية، والشفهية.

٨- الشــفهية – فــاء – مــع الأصوات الحلقية، واللهوية، والشجرية، والأسلية.

د- **الخيشومية**[١] :

ظهــر أثر الخيشومية – بوصفها صفة فاعلة في السلوك الصرفي- في الأحياز التالية :

١- الحلقية – فاء- مع الذلقية[٢]، والشفهية.

٢- اللهوية والحنكية – فاء- مع الذلقية، والشفهية.

٣- الشجرية[٣] – فاء- مع الذلقية.

٤- الأسلية – فاء- مع الذلقية، والشفهية.

٥- النطعية – فاء- مع الذلقية، والشفهية.

٦- اللثوية[٤] – فاء- مع الذلقية.

٧- الذلقيــة – فاء- مع باقي الأحياز (الحلقية ، واللهوية ، والشجرية، والأسلية ، والنطعية[٥]، واللثوية ، والذلقية ، والشفهية).

---

(١) لا تظهــر صفة الخيشومية إلا إذا وقعت أصوات إحدى المجموعتين الذلقية والشفوية عينا ولاما مع باقي الأحياز، أو إذا وقعت إحدى المجموعتين فاء للمضعف.

(٢) انفــرد (الــنون) هــنا بالتصرف على باب واحد، خلافا للسلوك الغالب على تصرف الأصوات الذلقية – عينا ولاما –مع الأصوات الحلقية.

(٣) عــدّ البحث الخيشومية صفة غير فاعلة في السلوك الصرفي للأصوات الشجرية مع الشفوية؛ حيث لم ينفرد (الميم) بتصرف مغاير لتصرف الباء إلا مع الضاد الشجري.

(٤) يــلحظ أن خيشومية (الميم) صفة ثانوية غير فاعلة، في مجموعة الأصوات اللثوية- فاء –مع الشفهية.

(٥) يــلحظ مــع الأصوات النطعية – عينا –أن همس (التاء) يبطل أثر الخيشومية على السلوك الصرفي للمضعف.

٨- الشفهية – فاء- مع الحلقية والذلقية.

هـ- **التكرار** :

صفة فاعلة في السلوك الصرفي للمضعف، حين يدخل صوت (الراء) الذلقي المكرر في تشكيل الفعل المضعف، ويظهر ذلك في الأحياز :

١- الحلقية – فاء – مع الذلقية.

٢- الشجرية – فاء – مع الذلقية.

٣- الأسلية – فاء – مع الذلقية.

٤- النطعية – فاء – مع الذلقية.

٥- اللثوية – فاء – مع الذلقية.

٦- الشفهية – فاء – مع الذلقية.

٧- الذلقية – فاء – مع كل الأحياز.

و- **الجانبية** :

صـــفة فاعـــلة في السلوك الصرفي للمضعف، حين يدخل صوت (اللام) الذلقي الجانبي في تشكيل الفعل المضعف، ويظهر ذلك في الأحياز :

١- الذلقية – فاء – مع كل الأحياز.

٢- الشجرية – فاء – مع الذلقية.

٣- الأسلية – فاء – مع الذلقية.

٤- النطعية – فاء – مع الذلقية.

٥- اللثوية – فاء – مع الذلقية.

وهـــنا نلحظ أن (اللام) الجانبي ، حين يقع فاء للمضعف ، يكون أثره عـــلى السلوك الصرفي أوضح منه إذا وقع عينا ولاما للمضعف ؛ فقد أثرت الأصـــوات الذلقية – فاء- في الأحياز كلها، باستثناء مجموعتها التي تنافرت معهـــا بتأثير اتحاد الحيز، على حين لم تكن الجانبية صفة فاعلة إلا مع بعض الأحياز، حين وقعت الذلقيات عينا ولاما.

كمـــا نلحظ أن الصفات الثلاث : الخيشومية والتكرار والجانبية على درجة كبيرة من التأثير في السلوك الصرفي للمضعف.

ثانيا : صفات ثانوية (غير فاعلة) :

١- الاستطالة.

٢- التفشي.

٣- المزج (الجمع بين الانفجار والاحتكاك).

٤- خيشـــومية (الميـم) مع كل من مجموعتي الأصوات : الشجرية، واللثوية - فاء.

٥- تكرار (الراء) ، مع الأصوات اللهوية والحنكية ، عند وقوعها فاء مع الذلقية.

٦- جانبية (اللام)، مع الأحياز : الحلقية ، واللهوية، والشفهية - فاء - مع الذلقية.

وقـــد سجل البحث عدة **اتجاهات في السلوك الصرفي** لبعض الأصوات والأحياز ، على النحو التالي :

١- لا تتصرف الأصوات اللهوية والحنكية – فاء – مع نفسها إلا على باب (ضرب).

٢- لا يقع (الظاء) الاحتكاكي المطبق فاء للمضعف إلا مع الأصوات الذلقيـــة : (ر – ل – ن)، ويقع (الطاء) الانفجاري المطبق فاء للمضعف دائما مع الأصوات المائعة (ع- ل- ن- ر- م).

٣- لا يقع (الظاء) فاء للمضعف مع كل من الأصوات الانفجارية[١] والاحتكاكية [٢].

٤- لا يتصرف كل من (الثاء) اللثوي الاحتكاكي المهموس، و(التاء) الـــنطعي الانفجاري المهموس – فاء – مع الأصوات الاحتكاكية : مجهورة ومهموسة[٣] .

٥- لا يقـــع كـــل مـــن (الذال) اللثوي الاحتكاكي المجهور و(الطاء) النطعي الانفجاري المجهور فاء مع الاحتكاكيات المجهورة[٤] .

---

(١) لـــم يشذ عن ذلك سوى الفعل (ظج) ، الذي قيل إن أصله (ضج) ، وقد أشار إليه البحث في حاشية الفقرة (٦) - ٣ من هذا البحث.

(٢) باســـتثناء الفعل (ظف) ، ومن معانيه ما ذكر في مادة (ض ف ف). ونسب إلى أبـــي عمرو الشيباني روايته بالظاء . وقد جاء باللسان : (ظ ف ف): " وابن فارس ذكره بالضاد لاغير ، وكذلك حكاه الليث " .

(٣) لم يشذ عن ذلك سوى فعلين : أولهما (ثش)، وقد ذكر الزبيدي في التاج (ث ش ش) أن الجوهـــري وابن منظور أهملاه ، وأشار إلى أن صوت(الثاء) يمكن أن يكون بدلا من (الفاء) ؛ والثاني هو الفعل (تخ) .

(٤) باستثناء الفعل (ذغ) ، ولم يرد باللسان .

٦- لا تقــع الأصوات الأسلية الاحتكاكية (ص س ز) فاء للمضعف مع الأصوات الاحتكاكية المجهورة[١] .

٧- لا تقــع الأصــوات الأســلية فاء للمضعف مع (العين) الحلقي المتوسط .

كمــا رصــد الـبحث عــددا من **حالات التنافر** بين الأصوات، أو التجمعات الصوتية للأحياز المختلفة ، على النحو التالي :

١- لا يقع (الهمزة) عينا ولاما للفعل الثلاثي المضعف.

٢- تتــنافر الأصــوات الأسلية مع اللثوية، مهما اختلف موقع كل منهما من الفعل المضعف.

٣- لا تقع الأصوات النطعية فاء للمضعف مع (الزاي) الأسلي.

٤- لا يقــع (الــتاء) الــنطعي فاء للمضعف مع كل من الأصوات الشجرية والأسلية واللثوية.

٥- لا يقع (الضاد) الشجري ، أو(الطاء) النطعي فاء للمضعف مع الأصوات اللثوية.

ويتطــلب التوصــل إلى إجابة شافية، تزيح الغموض عن أسباب هذا التنافر، مزيدا من الدرس والبحث ؛ لذا آثرت الباحثة أن تطرحها أسئلة مفتوحة تنتظر الجواب.

---

(١) باســتثناء الفعلين (صخ) و (زز) ، الذي ذكر التاج أن جمهور المصنفين في اللغة أهملوه ، وقد سبقت الإشارة إليه في حاشية : (٤)-٤ من هذا البحث .

وهكـــذا يكون البحث قد قدّم الإجابة عن التساؤلات التي طرحها في أهدافه :

ـــ فقـــد أثبت أن صفات كل من صوتي المضعف تؤثّر في وروده على باب صــــرفي دون غيـــره ، أو في تنافر صوتيه ، وعدم وقوعهما معا في فعل مضعف. وهذا التأثير يأتي تاليا لتأثير مخارج أصواته.

ـــ كمـــا أثـــبت أن عـــددا من صفات صوتي الفعل المضعف يشكل عنصرا حاسما في تحديد بابه الصرفي.

ـــ وحـــاول تـــلمس القواعـــد التي تسجل أثر صفات صوتي المضعف على ســـلوكه الصرفي ، من خلال تحليله واستقرائه لمعادلات السلوك الصرفي للأحياز المختلفة ، ووضع الأسس العامة التي تحكم تصرف كل حيز، بعد الانتهاء من تحليل معادلاته.

وبهـــذا يكـــون الـــبحث قد حاول تقديم دراسة علمية تسهم في إلقاء الضـــوء عـــلى شبكة العلاقات الفاعلة في سلوك الفعل المضعف بابا صرفيا بعينه ، وتوضح أثر تجاور صوتي المضعف على سلوكه الصرفي.

ثبت المــراجع

ـ الاستراباذى (رضى الدين محمد بن الحسن) :

شرح شافية ابن الحاجب (تحقيق محمد الزفزاف) – دار الكتب العلمية ـ بيروت ١٩٨٢.

ـ أنيس (إبراهيم) :

– من أسرار اللغة – ط ٧ – مكتبة الأنجلو المصرية ـ القاهرة ١٩٨٥.

– تعدد الصيغ في اللغة العربية : مجلة مجمع اللغة العربية – ج ١٣ – القاهرة ١٩٦١.

ـ أمين (أحمد) :

الاشتقاق – ط ٢ – مكتبة الخانجي – القاهرة ٢٠٠٠.

ـ بشر (كمال محمد) :

علم اللغة العام (الأصوات) – دار المعارف – القاهرة ١٩٧٠.

ـ البطليوسي (ابن السيد) :

المثلث – تحقيق صلاح الفرطوسي – دار الرشيد – بغداد ١٩٨١.

ـ البعلي (شمس الدين محمد) :

المثلث ذو المعنى الواحد – تحقيق عبد الكريم العوفي – منشورات مركز المخطوطات والتراث – الكويت ٢٠٠٠ .

ـ البكوش (الطيب) :

التصريف العربي من خلال علم الأصوات الحديث – ط ٣ – تونس ١٩٩٢.

ـ الجاحظ (أبو عثمان عمرو بن بحر) :

البيان والتبيين – تحقيق عبد السلام هارون – ط ٤ ـ مكتبة الخانجي، القاهرة

ـ الجندي (أحمد علم الدين) :

اللهجات العربية في التراث – الدار العربية للكتاب – ١٩٨٣.

ـ ابن جنى (أبو الفتح عثمان) :

– الخصائص – تحقيق محمد على النجار – ط ٢ – دارالهدى. بيروت (ب ت).

– سر صناعة الإعراب – تحقيق هنداوى – ط ٢ – دار القلم. دمشق ١٩٩٣.

ـ الجواليقى (أبو منصور) :

المعرب من الكلام الأعجمى – تحقيق أحمد شاكر – ط ١ – مطبعة دار الكتب المصرية – القاهرة ١٣٦١هـ .

ـ أبو حيان الأندلسي (محمد بن يوسف) :

ارتشاف الضرب من لسان العرب – تحقيق رجب عثمان – ط ١– مكتبة الخانجي القاهرة ١٩٩٨.

ـ الخفاجى (شهاب الدين أحمد) :

شفاء الغليل فيما فى كلام العرب من الدخيل – المطبعة الوهبية – القاهرة ١٢٨٢.

ـ الخليل بن أحمد الفراهيدى :

– كتاب العين – تحقيق عبد الله درويش – بغداد ١٩٦٧.

– كتاب العين – تحقيق مهدي المخزومي ، إبراهيم السامرائي – دار الرشيد – بغداد ١٩٨٢ .

ـ ابن درستويه (عبد الله بن جعفر) :

تصحيح الفصيح وشرحه – مجلس الشئون الإسلامية – القاهرة ١٤١٩.

- ابن دريد (أبو بكر محمد بن الحسن) :
جمهرة اللغة - دار صادر - بيروت.

- الزبيدى (أبو الفضل السيد محمد مرتضى) :
تاج العروس من جواهر القاموس - القاهرة سنة ١٣٠٦ هـ .

- السرقسطى (أبو عثمان سعيد بن محمد المعافرى) :
كتاب الأفعال - الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية - القاهرة ١٩٩٢.

- السعران (محمود) :
علم اللغة : مقدمة للقارئ العربي - ط ٢- دار الفكر العربي - القاهرة ١٩٩٢.

- سيبويه (أبوبشر عمرو بن عثمان بن قنبر) :
الكتاب - الطبعة الثانية - مكتبة الخانجي - القاهرة ١٩٨٢.

- ابن سينا (أبو على الحسين) :
أسباب حدوث الحروف - نسخ وتصحيح محب الدين الخطيب - المطبعة السلفية- القاهرة ١٣٥٢ هـ .

- السيوطى (عبد الرحمن جلال الدين) :
- المزهر فى علوم اللغة وأنواعها - المكتبة العصرية - بيروت ١٩٨٦.
- همع الهوامع فى شرح الجوامع - الطبعة الأولى - دار الكتب العلمية بيروت ١٩٩٨.

- عبد الواحد (عبد الحميد) :
بنية الفعل - قراءة في التصريف العربي - سلسلة دراسات في اللغة والآداب والحضارة -عدد ٣ - منشورات كلية الآداب والعلوم الإنسانية- جامعة صفاقس ١٩٩٦.

ـ ابن عصفور (أبو الحسن علي) :

الممتع في التصريف – تحقيق فخر الدين قباوة – دار الآفاق – ط٤ – بيروت ١٩٧٩.

ـ عمر (أحمد مختار) :

دراسة الصوت اللغوى – عالم الكتب – القاهرة ١٩٩١.

ـ الفارابي (إسحق بن إبراهيم) :

ديوان الأدب – تحقيق أحمد مختار عمر – مطبوعات مجمع اللغة العربية. القاهرة ١٩٧٥.

ـ فايد (وفاء كامل) :

– تراكب الأصوات فى الفعل الثلاثى الصحيح – عالم الكتب – القاهرة ١٩٩١.

– مدى ارتباط الفعل الثلاثي الصحيح بالمضارع المفتوح العين: دراسة إحصائية على القاموس المحيط – مجلة كلية الآداب – جامعة القاهرة– مارس ١٩٩٣.

– الباب الصرفي للفعل المضعف وأحياز أصواته – دراسة في حيزي الحلق والشفتين– المجلة العربية للعلوم الإنسانية – جامعة الكويت .

– الباب الصرفي للفعل المضعف وأحياز أصواته – دراسة في الأحياز الوسطية والذلقية– الكتاب التذكاري المهدى إلى أ. د. حسين نصار.

ـ الفيروزابادى (مجد الدين محمد بن يعقوب) :

القاموس المحيط – دار الكتاب العربى – بدون تاريخ أو مكان الطبع.

ـ ابن القطاع (الصقلى) :

أبنية الأسماء والأفعال والمصادر – تحقيق أحمد عبد الدايم – مطبعة دار الكتب المصرية – القاهرة ١٩٩٩.

ـ ابن القوطية (أبو بكر محمد بن عمر) :

كتاب الأفعال – الطبعة الثانية – مكتبة الخانجي – القاهرة ١٩٩٣.

ـ كانتينو (جان) :

دروس في علم أصوات العربية – ترجمة صالح القرمادي – منشورات الجامعة التونسية ١٩٦٦.

ـ كشك (أحمد) :

من وظائف الصوت اللغوي – ط ١ – القاهرة ١٩٨٣.

ـ اللبلي (أبو جعفر) :

بغية الآمال في معرفة مستقبل الأفعال – تحقيق جعفر ماجد – الدار التونسية للنشر ١٩٧٢.

ـ مالمبرج (برتيل) :

الصوتيات – ترجمة محمد حلمي هليل – عين للدراسات والبحوث – القاهرة ١٩٩٤ .

ـ المبرد (أبو العباس محمد بن يزيد) :

المقتضب – المجلس الأعلى للشئون الإسلامية – القاهرة ١٣٩٩ هـ.

ـ مصلوح (سعد عبد العزيز) :

دراسة السمع والكلام ـ الطبعة الأولى ـ عالم الكتب ـ القاهرة ٢٠٠٠.

ـ ابن منظور (جمال الدين أبو الفضل محمد) :

لسان العرب – دار المعارف – القاهرة ١٩٨١.

ـ ابن يعيش (موفق الدين يعيش بن على) :

شرح المفصل – عالم الكتب – بيروت – ب ت .

ملحق البحث

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب			موضع وروده (رقم الصفحة)
		باب	بابان	ثلاثة أبواب	
١	أب		٢ ١		جداول البحث
٢	أت	١			٦١
٣	أث			١ ٢ ٣	٤٨ – ٦١ – ٦٢
٤	أج		٢ ١		٥٥
٥	أح	١			٥٥
٦	أد	١			٤٧
٧	أر	١			٥١
٨	أز		٢ ١		٥٩ – ٦٠
٩	أس	١			٥٨ – ٥٩
١٠	أش	٣			٥٧
١١	أص		١ ٢		جداول البحث
١٢	أض		١ ٢		جداول البحث
١٣	أط	٢			٤٧ – ٦٠ – ٦١
١٤	أف		١ ٢		جداول البحث
١٥	أك	١			٥٦ – ٥٧
١٦	أل		١ ٢		جداول البحث
١٧	أم	١			٦٤
١٨	أن	٢			جداول البحث
١٩	أه	١			٥٥
٢٠	بت		١ ٢		١١٦
٢١	بث		١ ٢		١١٧
٢٢	بج	١			١١٣ – ١١٤
٢٣	بح	٣			٤٢ – ١٠٩ – ١١١ – ١١٢
٢٤	بخ	١			٤٢ – ١١٠ – ١١٢ – ١١٣
٢٥	بد	١			١١٦

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
٢٦	بذ	١			١١٧
٢٧	بر			٢ ٣ ١	١١٧ – ١١٨
٢٨	بز	١			١١٥
٢٩	بس	١			١١٤ – ١١٥
٣٠	بش	٣			١١٣ – ١١٤
٣١	بص	٢			١١٥
٣٢	بض	٢			١١٣ – ١١٤
٣٣	بط	١			١١٦
٣٤	بظ	١			١١٦
٣٥	بع	٢			١٠٩ – ١١٠ – ١١١
٣٦	بغ	١			١١٠ – ١١١ – ١١٣
٣٧	بق		٢ ١		١١٢ – ١١٣
٣٨	بك	١			٤٢
٣٩	بل		١ ٢		١١٨
٤٠	بن	٢			١١٧ – ١١٨
٤١	به	٣			٤٢ – ١١٠
٤٢	تب	١			٥٣ – ٥٤
٤٣	تخ	١			٨٩ – ٩٠
٤٤	تر		١ ٢		٥١ – ٩٥
٤٥	تع	١			٩٠
٤٦	تك	١			٩٠
٤٧	تل		١ ٢		٥١ – ٩٤ – ٩٥
٤٨	تم	٢			٩٦
٤٩	ثج	١			٩٩
٥٠	ثر			١ ٢ ٣	١٠٠ – ١٠١
٥١	ثش	١			جداول البحث

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	عدد الأبواب: بابان	عدد الأبواب: ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
٥٢	ثط		٢ ١		٤٨ – ١٠٠
٥٣	ثع	٢			٤٨ – ٩٧
٥٤	ثك	١			٩٧ – ٩٨
٥٥	ثل	١			١٠١
٥٦	ثم	١			١٠١
٥٧	جب	١			٨١
٥٨	جت	١ مهمل			٧٨
٥٩	جث	١			٧٩
٦٠	جح	١			٤٢ – ٧٥
٦١	جخ	١			٤٢ – ٤٣ – ٧٥ – ٧٦
٦٢	جد		٢ ١		٤٧ – ٧٨ – ٧٩
٦٣	جذ	١			٧٩
٦٤	جر	١			٥١ – ٨٠
٦٥	جز	٢			٤٤ – ٧٧ – ٧٨
٦٦	جس	١			٤٤ – ٤٥ – ٧٧ – ٧٨
٦٧	جش	١			٤٣ – ٧٦
٦٨	جص	٢			٤٥ – ٧٧
٦٩	جض	١			٤٣ – ٧٦
٧٠	جظ	١			٧٩
٧١	جع	١			٤٢ – ٧٤
٧٢	جف		٢ ٣		٥٣ – ٨١
٧٣	جق	١			٤٣ – ٧٦
٧٤	جل		٢ ١		٥٢ – ٨٠
٧٥	جم		١ ٢		٨٢
٧٦	جن		١ ٢		٥٢ – ٨٠
٧٧	حب		١ ٢		جداول البحث

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب			موضع وروده (رقم الصفحة)
		باب	بابان	ثلاثة أبواب	
٧٨	حت	١			٦٠
٧٩	حث	١			٦٢
٨٠	حد		٢ ١		جداول البحث
٨١	حذ	١			٤٩ – ٦٢
٨٢	حر			٢ ١ ٣	٥١ – ٦٣
٨٣	حز	١			٤٤ – ٥٨ – ٦٠
٨٤	حس		١ ٢		٤٤ – ٥٩
٨٥	حش	١			جداول البحث
٨٦	حص	١			٤٥ – ٥٩ – ٦٠
٨٧	حض	١			٥٧
٨٨	حط	١			جداول البحث
٨٩	حظ	٣			٤٩ – ٦٢
٩٠	حف		٢ ١		جداول البحث
٩١	حق		١ ٢		٥٦
٩٢	حك	١			٥٦ – ٥٧
٩٣	حل		١ ٢		٥١ – ٦٣
٩٤	حم	١			جداول البحث
٩٥	حن	٢			٥١ – ٥٢ – ٦٢ – ٦٣
٩٦	خب	١			٥٣ – ٦٤ – ٧٣
٩٧	خت	١			٦٠ – ٧٠
٩٨	خج	١			٤٣ – ٥٨ – ٦٨ – ٦٩
٩٩	خد	١			جداول البحث
١٠٠	خذ	٢			٤٩ – ٥٠ – ٦٢ – ٧١
١٠١	خر		٢ ١		٥١ – ٦٣ – ٧١ – ٧٢
١٠٢	خز	١			٤٤ – ٤٥ – ٥٨ – ٦٠ – ٦٩

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
١٠٣	خس			٢ ٣ ١	٤٤ – ٤٥ – ٥٩ – ٦٩
١٠٤	خش	١			٦٩
١٠٥	خص	١			٤٥ – ٥٩ – ٦٠
١٠٦	خط	١			٧١
١٠٧	خظ	١			جداول البحث
١٠٨	خع	٢			٥٥ – ٦٥ – ٦٦
١٠٩	خف	٢			٥٣ – ٥٤ – ٦٤ – ٧٣ – ٧٤
١١٠	خق	٢			٥٦ – ٥٧ – ٦٧
١١١	خل		١ ٢		٥١ – ٦٣ – ٧١ – ٧٢
١١٢	خم		٢ ١		جداول البحث
١١٣	خن	٢			٥١ – ٥٢ – ٦٢ – ٦٣ – ٧١ – ٧٢
١١٤	دب	٢			٩٥
١١٥	دث	١			٤٩ – ٩٣ – ٩٤
١١٦	دج	٢			٩١ – ٩٢
١١٧	دح	١			٤٢ – ٨٩
١١٨	در			١ ٢ ٣	جداول البحث
١١٩	دس	١			٤٤ – ٩٢
١٢٠	دش	١			٤٣ – ٩١ – ٩٢
١٢١	دص	١			٤٤ – ٩٢
١٢٢	دض	١			٤٣ – ٩١ – ٩٢
١٢٣	دظ	١			٩٣ – ٩٤
١٢٤	دع	١			٤٢ – ٩٠
١٢٥	دف		١ ٢		٩٥
١٢٦	دق		١ ٢		٩٠ – ٩١
١٢٧	دك	١			٩٠ – ٩١
١٢٨	دل	٢			٩٤ – ٩٥

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
١٢٩	دم		١ ٢		٩٦
١٣٠	دن	١			٩٤ – ٩٥
١٣١	ذب		١ ٢		١٠٢
١٣٢	ذج	١			٩٩
١٣٣	ذر	١			٥١ – ٥٢ – ١٠٠
١٣٤	ذش	١			جداول البحث
١٣٥	ذغ	١			٩٧ – ٩٨
١٣٦	ذف	٢			١٠١ – ١٠٢
١٣٧	ذل	٢			٥٢ – ١٠١
١٣٨	ذم		١ ٢		١٠٢
١٣٩	ذن	٢			٥٢ – ١٠٠
١٤٠	رب	١			١٠٨ – ١٠٩
١٤١	رت	١			جداول البحث
١٤٢	رث	٢			جداول البحث
١٤٣	رج	١			١٠٥
١٤٤	رخ	١			١٠٣
١٤٥	رد	١			٤٨ – ١٠٦
١٤٦	رذ	٢			٥٠ – ١٠٧
١٤٧	رز		١ ٢		١٠٦
١٤٨	رس	١			٤٤ – ١٠٦
١٤٩	رش	١			١٠٥
١٥٠	رص	١			٤٤ – ١٠٦
١٥١	رض	١			١٠٥
١٥٢	رع	١			١٠٢ – ١٠٣
١٥٣	رف		١ ٢		١٠٨
١٥٤	رق	٢			١٠٣ – ١٠٤

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
١٥٥	رك		٢ ١		١٠٣ – ١٠٤
١٥٦	رم		٢ ١		١٠٨ – ١٠٩
١٥٧	زب		٣ ١		٨٨
١٥٨	زت	١			٤٧ – ٨٥
١٥٩	زج	١			٨٥
١٦٠	زح	١			٨٢
١٦١	زخ		١ ٢		٨٢ – ٨٣
١٦٢	زر	١			٥١ – ٨٧
١٦٣	زز	١			٨٥
١٦٤	زط	٢			٤٨ – ٨٥ – ٨٦
١٦٥	زف		١ ٢		٨٨
١٦٦	زق	١			٨٣ – ٨٤
١٦٧	زك		٢ ١		٨٣
١٦٨	زل	٢			٨٧
١٦٩	زم		١ ٢		٤٥ – ٨٨
١٧٠	زن	١			٥١ – ٨٧
١٧١	سب	١			٨٨
١٧٢	سج	١			٨٥
١٧٣	سح		١ ٢		٨٢
١٧٤	سخ	٢			٤٥ – ٨٢ – ٨٣ – ٨٤
١٧٥	سد		٢ ١		٨٦
١٧٦	سر		١ ٣		٨٧
١٧٧	سف		١ ٣		٨٨
١٧٨	سق	١			٤٣ – ٨٣ – ٨٤
١٧٩	سك	١			٤٣ – ٨٣ – ٨٤
١٨٠	سل	٢			٨٧

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب			موضع وروده (رقم الصفحة)
		باب	بابان	ثلاثة أبواب	
١٨١	سم	١			٤٥ – ٨٨ – ٨٩
١٨٢	سن	١			٨٧
١٨٣	شب		٢ ١		٨١
١٨٤	شت	٢			٤٦ – ٧٨
١٨٥	شج		٢ ١		٧٧
١٨٦	شح			٣ ١ ٢	٤٢ – ٧٥
١٨٧	شخ	١			٧٥
١٨٨	شد	١			٤٦ – ٧٨
١٨٩	شذ		١ ٢		٤٩ – ٧٩
١٩٠	شر		١ ٢		٨٠
١٩١	شز		١ ٢		٧٧ – ٧٨
١٩٢	شس	١			٧٧ – ٧٨
١٩٣	شص	٢			٧٧
١٩٤	شط		٢ ١		٧٨
١٩٥	شظ	١			٧٩
١٩٦	شع		٢ ١		٤٢ – ٧٤
١٩٧	شغ	١			٧٤ – ٧٥
١٩٨	شف	٢			٨١
١٩٩	شق		١ ٣		٧٥ – ٧٦
٢٠٠	شك	١			٧٥ – ٧٦
٢٠١	شل		١ ٣		٨٠
٢٠٢	شم	١			٨١ – ٨٢
٢٠٣	شن	١			٨٠
٢٠٤	صب	١			٨٨ – ٨٩
٢٠٥	صت	٢			٨٦
٢٠٦	صج	١			٨٥

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب			موضع وروده (رقم الصفحة)
		باب	بابان	ثلاثة أبواب	
٢٠٧	صح	٢			٤٢ – ٨٢ – ٨٣
٢٠٨	صخ	٢			٤٢ – ٤٣ – ٨٢ – ٨٣ – ٨٤
٢٠٩	صد		١ ٢		٤٧ – ٨٦
٢١٠	صر		٢ ١		٨٧
٢١١	صغ	١			٨٢ – ٨٣ – ٨٤
٢١٢	صف	١			٥٣ – ٨٨
٢١٣	صق	٢			٤٣ – ٨٣ – ٨٤
٢١٤	صك	١			٨٣ – ٨٤
٢١٥	صل		٢ ١		٥١ – ٨٧
٢١٦	صم		٣ ١		٨٩
٢١٧	ضب			١ ٢ ٣	٥٣ – ٥٤ – ٨١
٢١٨	ضج	٢			٧٧ – ٩٨ (هامش)
٢١٩	ضخ	١			٤٢ – ٧٥
٢٢٠	ضد	١			٤٦ – ٤٧ – ٧٨ – ٧٩
٢٢١	ضر	١			٨٠
٢٢٢	ضز	٣			٧٧ – ٧٨
٢٢٣	ضع	١			٧٤ – ٧٥
٢٢٤	ضف	١			٥٣ – ٨١
٢٢٥	ضق	٢			٧٦
٢٢٦	ضك	١			٤٢ – ٧٥ – ٧٦
٢٢٧	ضل	٢			٨٠
٢٢٨	ضم	١			٥٤ – ٨٢
٢٢٩	ضن		٣ ٢		٨٠ – ٨١
٢٣٠	ضه	١			٧٥
٢٣١	طب		١ ٢		٩٥
٢٣٢	طح	١			٤٢ – ٨٩

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
٢٣٣	طخ	١			٤٢ – ٨٩ – ٩٠ – ٩١
٢٣٤	طر		١ ٢		٩٥
٢٣٥	طس	١			٩٢ – ٩٣
٢٣٦	طش		١ ٢		٩١
٢٣٧	طع	١			٤٢ – ٩٠
٢٣٨	طف	١			٥٣ – ٩٥
٢٣٩	طل			١ ٢ ٣	٩٤ – ٩٥
٢٤٠	طم		٢ ١		٩٥ – ٩٦
٢٤١	طن	٢			٩٤ – ٩٥
٢٤٢	ظج	١			٩٨ – ٩٩
٢٤٣	ظر	١			٥١ – ١٠٠
٢٤٤	ظف	١			٥٣ – ٥٤ – ١٠١ – ١٠٢
٢٤٥	ظل	٣			١٠١
٢٤٦	ظن	١			٥١ – ١٠١
٢٤٧	عب	١			٥٢ – ٦٤
٢٤٨	عت	٢			٤٦ – ٦٠
٢٤٩	عث	٢			٦١
٢٥٠	عج		٢ ٣		٥٧
٢٥١	عد	١			٤٦ – ٦٠
٢٥٢	عر			١ ٢ ٣	٥١
٢٥٣	عز			٢ ٣ ١	٥٩ – ٦٠
٢٥٤	عس	١			٥٨
٢٥٥	عش	١			٥٧
٢٥٦	عص	٣			٥٩ – ٦٠
٢٥٧	عض	٣			٥٧

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
٢٥٨	عط	١			٤٦
٢٥٩	عظ	١			٤٩ — ٦١
٢٦٠	عف	٢			٥٢ — ٦٤
٢٦١	عق	٢			٥٦
٢٦٢	عك		٢ ١		٥٦ — ٥٧
٢٦٣	عل		٢ ١		٥١ — ٥٢
٢٦٤	عم	١			٦٤
٢٦٥	عن		٢ ١		٥١ — ٥٢ — ٧٢
٢٦٦	غب	٢			٥٢ — ٥٤ — ٦٤ — ٦٥ — ٧٣ — ٧٤
٢٦٧	غت	٢			٤٦ — ٦٠ — ٧٠
٢٦٨	غث		٢ ٣		٦١
٢٦٩	غد	١			٤٦ — ٦٠ — ٧٠
٢٧٠	غذ		١ ٢		٥٠ — ٦٢ — ٧١
٢٧١	غر		١ ٣		٥٢ — ٦٣ — ٧١ — ٧٢
٢٧٢	غز	١			٥٩
٢٧٣	غس	١			٥٨ — ٥٩ — ٦٩ — ٧٠
٢٧٤	غش	١			٦٩
٢٧٥	غص	٣			٥٩ — ٧٠
٢٧٦	غض		١ ٣		٥٨ — ٦٨
٢٧٧	غط			١ ٢ ٣	٧٠ — ٧١
٢٧٨	غق	٢			٥٧ — ٦٧
٢٧٩	غل			٣ ٢ ١	٥٢ — ٦٣ — ٧١ — ٧٢
٢٨٠	غم	١			٥٤ — ٦٤ — ٦٥ — ٧٤
٢٨١	غن	٣			٦٣ — ٧١ — ٧٢
٢٨٢	فت	١			١١٦

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
٢٨٣	فث	١			جداول البحث
٢٨٤	فج	١			جداول البحث
٢٨٥	فح		١ ٢		١٠٩ – ١١٢
٢٨٦	فخ	٢			١١٠ – ١١٢ – ١١٣
٢٨٧	فد		٢ ١		٤٨ – ١١٦
٢٨٨	فذ	١			٥٠ – ٥٤ – ١١٧
٢٨٩	فر	٢			٥١ – ١١٧ – ١١٨
٢٩٠	فز	٢			٤٥ – ١١٤ – ١١٥
٢٩١	فش	١			١١٣ – ١١٤
٢٩٢	فص	٢			٤٦ – ١١٥
٢٩٣	فض	١			١١٣ – ١١٤
٢٩٤	فظ	٣			٥٠ – ١١٦ – ١١٧
٢٩٥	فغ	١			١١٠ – ١١٢
٢٩٦	فق	١			٤٣ – ١١٢
٢٩٧	فك	١			٤٣ – ١١٢
٢٩٨	فل		١ ٢		١١٨
٢٩٩	فن	١			١١٧ – ١١٨
٣٠٠	فه	٣			جداول البحث
٣٠١	قب		٢ ١		٧٣
٣٠٢	قت	١			جداول البحث
٣٠٣	قث	١			جداول البحث
٣٠٤	قح	١			٤٢ – ٦٥
٣٠٥	قد	١			٧٠
٣٠٦	قذ	١			٥٠ – ٧١
٣٠٧	قر			٢ ١ ٣	٧٢ – ٧٣
٣٠٨	قز		١ ٢		جداول البحث
٣٠٩	قس	١			٦٩
٣١٠	قش		١ ٢		٦٩

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
٣١١	قص		١ ٢		جداول البحث
٣١٢	قض		١ ٣		٦٨
٣١٣	قط			٣ ٢ ١	٧٠ – ٧١
٣١٤	قع	١			٦٥ – ٦٦
٣١٥	قف	٢			٥٤ – ٧٣ – ٧٤
٣١٦	قل	٢			٧٢ – ٧٣
٣١٧	قم		١ ٢		٧٣
٣١٨	قن	١			٧٢ – ٧٣
٣١٩	قه	١			٦٥
٣٢٠	كب	١			٧٣
٣٢١	كت		٢ ١		جداول البحث
٣٢٢	كث	٢			٤٩ – ٧١
٣٢٣	كج	٢			٦٨ – ٦٩
٣٢٤	كخ	٢			٤٢ – ٦٦ – ٦٧
٣٢٥	كد	١			٤٧ – ٧٠
٣٢٦	كذ	١			٤٩ – ٧١
٣٢٧	كر	٢			٥١ – ٧٢ – ٧٣
٣٢٨	كز	١			٤٤ – ٦٩
٣٢٩	كس		٣ ١		٤٤ – ٤٥ – ٦٩ – ٧٠
٣٣٠	كش	٢			٦٩
٣٣١	كص	٢			٤٥ – ٧٠
٣٣٢	كظ	١			٤٩ – ٧١
٣٣٣	كع		٢ ١		٦٥ – ٦٦
٣٣٤	كف	١			٧٣ – ٧٤
٣٣٥	كل	٢			٥١ – ٧٢ – ٧٣
٣٣٦	كم	١			٧٣
٣٣٧	كن	١			٧٢ – ٧٣
٣٣٨	كه	٢			٤٢ – ٦٥ – ٦٦

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب			موضع وروده (رقم الصفحة)
		باب	بابان	ثلاثة أبواب	
٣٣٩	لب	١			١٠٨
٣٤٠	لت	١			جداول البحث
٣٤١	لث	١			٤٩ – ١٠٧
٣٤٢	لج	٢			١٠٤ – ١٠٥
٣٤٣	لح	٢			١٠٢ – ١٠٣
٣٤٤	لخ	١			١٠٢ – ١٠٣
٣٤٥	لد	١			٤٨ – ١٠٦
٣٤٦	لذ	٣			٤٩ – ٥٠ – ١٠٧
٣٤٧	لز	١			١٠٦
٣٤٨	لس	١			٤٤ – ١٠٦
٣٤٩	لش	١			١٠٤
٣٥٠	لص	١			٤٤ – ١٠٦
٣٥١	لط	٢			٤٨ – ١٠٦ – ١٠٧
٣٥٢	لظ	١			٥٠ – ١٠٧
٣٥٣	لف	١			جداول البحث
٣٥٤	لق	١			١٠٤
٣٥٥	لك	١			١٠٤
٣٥٦	لم	١			١٠٩
٣٥٧	له	١			١٠٢
٣٥٨	مت	١			جداول البحث
٣٥٩	مث	١			١١٧
٣٦٠	مج	١			جداول البحث
٣٦١	مح			١ ٢ ٣	٤٢ – ١١٠ – ١١١ – ١١٢
٣٦٢	مد	١			جداول البحث
٣٦٣	مر		١ ٣		١١٨
٣٦٤	مز		١ ٣		١١٥
٣٦٥	مس		٣ ١		١١٥
٣٦٦	مش	١			١١٤

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب: باب	بابان	ثلاثة أبواب	موضع وروده (رقم الصفحة)
٣٦٧	مص	١			٤٥ – ١١٥
٣٦٨	مض	١			١١٤
٣٦٩	مط	١			١١٦
٣٧٠	مظ	١			٥٠ – ١١٦ – ١١٧
٣٧١	مع	١			١١٠ – ١١١
٣٧٢	مق	١			١١٣
٣٧٣	مك	١			١١٢ – ١١٣
٣٧٤	مل			١ ٢ ٣	١١٨
٣٧٥	من	١			١١٨
٣٧٦	مه	٣			٤٢ – ١١٠ – ١١١
٣٧٧	نب	٢			٥٣ – ١٠٨
٣٧٨	نت	١			٤٦ – ١٠٦
٣٧٩	نث		١ ٢		جداول البحث
٣٨٠	نج	٢			١٠٥
٣٨١	نح		٢ ١		١٠٢
٣٨٢	نخ	٢			٤٣ – ١٠٢ – ١٠٣ – ١٠٤
٣٨٣	ند	٢			٤٦ – ١٠٦
٣٨٤	نذ	١			٥٠ – ١٠٧
٣٨٥	نز	٢			١٠٦
٣٨٦	نس		١ ٢		١٠٦
٣٨٧	نش	٢			٤٤ – ١٠٥
٣٨٨	نص		١ ٢		١٠٦
٣٨٩	نض	٢			٤٤ – ١٠٥
٣٩٠	نط	٢			٤٦ – ١٠٦

تصرف الأفعال الثلاثية المضعفة الصحيحة على الأبواب الصرفية

م	الفعل المضعف	عدد الأبواب			موضع وروده (رقم الصفحة)
		باب	بابان	ثلاثة أبواب	
٣٩١	نف	١			٥٣ – ١٠٨
٣٩٢	نق	٢			٤٣ – ١٠٤
٣٩٣	نم		٢ ١		١٠٨ – ١٠٩
٣٩٤	هب		٢ ١		جداول البحث
٣٩٥	هت	٢			٦١
٣٩٦	هث	١			٦٢
٣٩٧	هج	١			٤٣ – ٥٧ – ٥٨
٣٩٨	هد			٣ ١ ٢	٤٧ – ٦١
٣٩٩	هذ	١			٤٩ – ٦١ – ٦٢
٤٠٠	هر			١ ٢ ٣	٥١ – ٦٣
٤٠١	هز	١			٤٤ – ٥٩ – ٦٠
٤٠٢	هس	٢			٤٤ – ٥٩
٤٠٣	هش		١ ٢		جداول البحث
٤٠٤	هص	١			٤٥ – ٥٩ – ٦٠
٤٠٥	هض	١			٤٣ – ٥٧
٤٠٦	هع	١			٥٥
٤٠٧	هف	٢			جداول البحث
٤٠٨	هق	١			٤٣
٤٠٩	هك	١			٤٣ – ٥٧
٤١٠	هل	٢			٥١ – ٥٢ – ٦٣
٤١١	هم		٢ ١		جداول البحث
٤١٢	هن	٢			٥١ – ٥٢ – ٦٢ – ٦٣
٤١٣	هه	٣			٥٥